Nº392 Año XV · 2013
Sale viernes sí, viernes no
PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL

Computer Hoy

computerhoy.com
Miembro del grupo Computer

Nuevo Diseño



CÓMO VIVIREMOS DENTRO DE 10 AÑOS
TECNOLOGÍA

COMPARAMOS 8 TABLETS DE 7 Y 8 PULGADAS
¿Merecen la pena los modelos baratos?
TABLETS



POR MENOS DE 200 €



SABER MÁS
Coche conectado



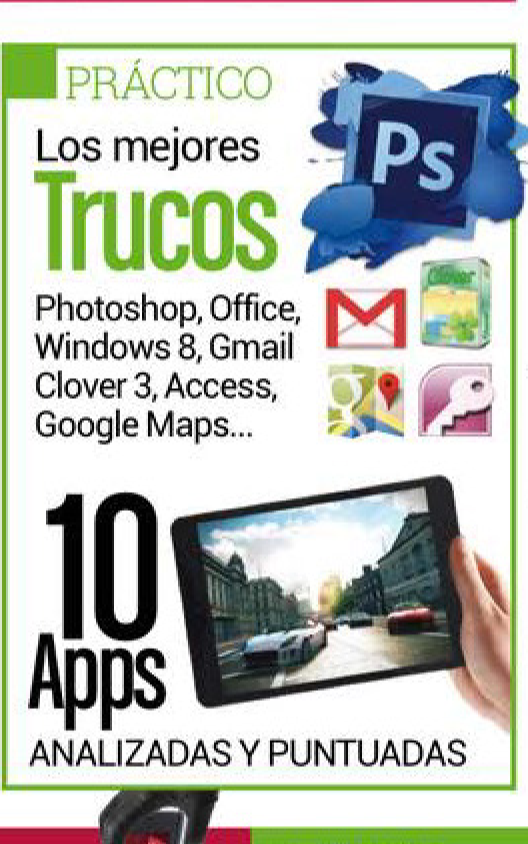
MAGAZINE
Así será Windows 9

ACTUALIDAD
10 cosas que sólo tienen los nuevos iPhone 5C/5S



ÚLTIMAS NOVEDADES
Galaxy Note 3, Wiko Stairway, Nikon 1 AW1, nuevos Surface...

PRÁCTICO
Los mejores Trucos
Photoshop, Office, Windows 8, Gmail Clover 3, Access, Google Maps...



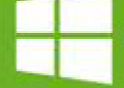
10 Apps
ANALIZADAS Y PUNTUADAS

TEST
Panasonic DMC-FZ72
Paquito Mini, Sound Blaster EVO ZX...



GTA V
El fenómeno del año en videojuegos

SEGURIDAD Mantén tus datos a salvo
¡Me han robado el móvil!



CURSO PRÁCTICO Windows 8



Nº 392

BIENVENIDOS

CÓMO HEMOS CAMBIADO...

Carlos Gombau
Redactor Jefe

Estamos a punto de cumplir quince años a tu lado sin faltar ni un sólo número a nuestra cita quincenal. Casi 400 ediciones en las que, junto a ti, hemos visto cómo ha evolucionado la informática en los últimos tiempos.

Han sido miles de páginas, cientos de dispositivos probados en nuestro laboratorio e incontables los trucos, cursos, reportajes y especiales publicados. Hemos visto cómo Microsoft se hacía cada vez menos popular, cómo Apple recuperaba el estatus que nunca debió perder, o cómo Amazon, Google y Samsung se convertían en gigantes. Hasta la terminología se ha reinventado y, si antes hablábamos de informática e Internet, ahora lo hacemos de tecnología y movilidad.

Y durante este camino, Computer Hoy ha sido la revista de informática más vendida desde su número 1, en el año 1998. Viernes sí, viernes no, te hemos acompañado y has confiado en nosotros, convirtiéndote en nuestra razón de ser. Y queremos seguir estando a tu lado durante muchos años más. Así, te invitamos a que nos acompañes en nuestra nueva andadura, con un renovado diseño y una mejor forma de contarte lo que pasa en el mundo de la tecnología. Te animamos a que nos cuentes qué opinas y a que lo compartas con todos nosotros a través de nuestras redes sociales.

¡Bienvenido a una nueva Computer Hoy!





Tu opinión cuenta...





computerhoy.com





@computerhoy





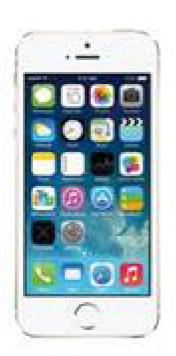
facebook.com/ComputerHoy

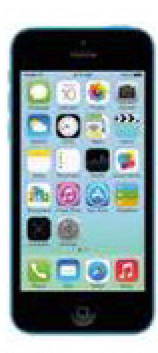




plus.google.com/118309148237792669843

No te pierdas...





LOS NUEVOS iPHONE 5S Y 5C

Apple ha presentado sus nuevos iPhone. Dos modelos no exentos de polémica. Descubre qué tienen realmente nuevo.

Página 10



CÓMO SERÁ WINDOWS 9

Tras analizar Windows 8.1, te contamos cómo será Windows 9 o cómo debería de ser. Porque cuando el río suena...

Página 24



COMPARATIVA TABLETS 7" Y 8"

Con un hardware actualizado, los nuevos tablets quieren conquistar el mercado, pero, ¿tienen todo lo que necesitas?

Página 10

SUMARIO

COMPUTER HOY Nº 392 | OCTUBRE 2013

ACTUALIDAD



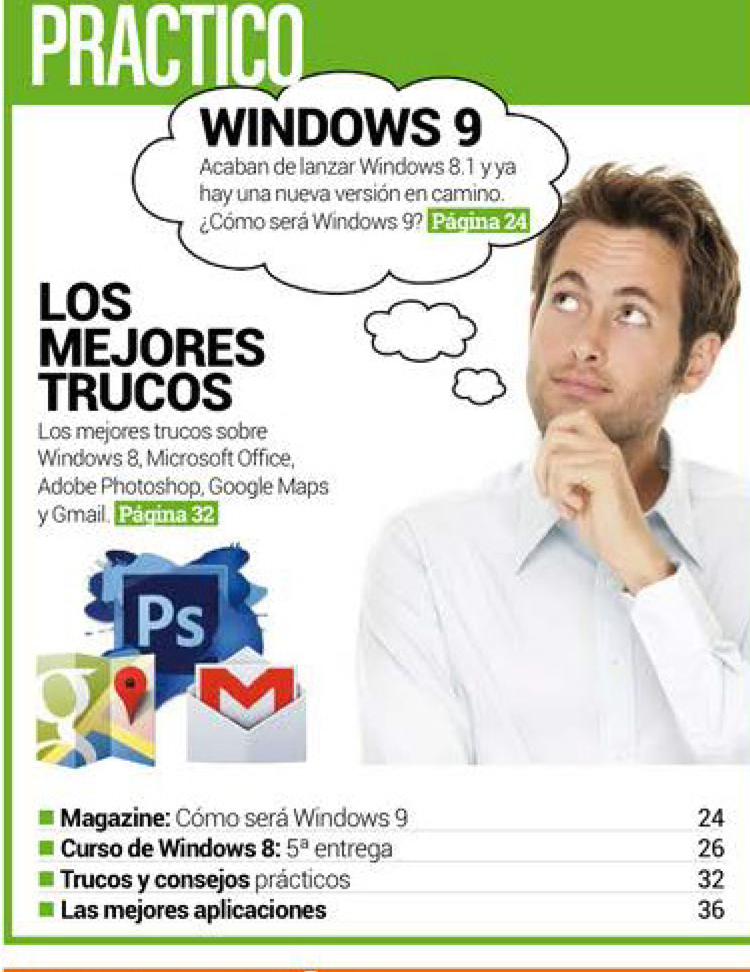
NOVEDADES

Te mostramos las últimas novedades tecnológicas que los fabricantes han lanzado al mercado español. Página 14

SEGURIDAD

Te enseñamos cómo mantener tus datos personales a salvo en caso de que pierdas tu móvil o te lo roben. Página 20

PRÁCTICO



WINDOWS 9

Acaban de lanzar Windows 8.1 y ya hay una nueva versión en camino. ¿Cómo será Windows 9? Página 24

LOS MEJORES TRUCOS

Los mejores trucos sobre Windows 8, Microsoft Office, Adobe Photoshop, Google Maps y Gmail. Página 32

TEST



PANASONIC DMC-FZ72

Probamos la cámara bridge con más zoom, que te permitirá sacar excelentes fotos a gran distancia. Página 48

GTA V

Te lo contamos todo sobre el juego de acción callejero más esperado por los jugones de PC y consolas. Página 46

SABER MÁS



EN 10 AÑOS...

¿Te has preguntado cómo será nuestra tecnología dentro de 10 años? Te lo contamos en este reportaje. Página 54

WIFI A BORDO



Descubre el nuevo Audi A3 con conectividad WiFi integrada y lo último en la tecnolgía para coches. Página 58

ACTUALIDAD

La foto de la semana



UN PASEO POR EL CERN



El CERN ha abierto sus puertas a Street View para que, desde Google Maps, cualquier persona pueda visitar y moverse por sus instalaciones. El CERN es un centro en el que trabajan algunos de los mejores físicos e ingenieros del mundo y está situado a las afueras de Ginebra. Su función es investigar la física de las partículas y, entre otras cosas, trabajan para resolver preguntas legendarias sobre el universo: ¿cómo empezó todo?, ¿de qué está compuesto? Desde la página de Google Maps, tienes disponible una amplia colección de imágenes, pertenecientes a experimentos como ATLAS, ALICE, CMS o el túnel del Gran Colisionador de Hadrones, que también te mostramos en esta fotografía.

Google



Escanea este código QR para ver en Google Maps esta imagen.

TOP 5 Noticias importantes

... Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

1 #Google

GOOGLE YA ACEPTA HASHTAGS

El buscador de Google ha añadido los hashtags a los términos que puede interpretar y buscar. Por el momento, sólo ofrece como resultados destacados –en una franja lateral– los hashtags en inglés publicados en su red social Google +, limitados además a los territorios de Estados Unidos y Canadá. Pero el buscador también muestra los resultados de otras redes como Twitter y Facebook en la lista general de resultados. Es de esperar que Google termine por abrir la mano y amplíe tanto el ámbito geográfico, como el de redes y servicios contemplados. Pero por el momento, y como era de esperar, el gran beneficiado es Google + y aquellos canadienses y norteamericanos que publiquen posts en esta red social.

2

EA POR EL CAMBIO

Es ley de vida: según se aproxima el lanzamiento de una nueva plataforma de videojuegos, descienden las ventas de juegos para las consolas que serán renovadas. Para mitigar esta tendencia, Electronic Arts permitirá que quienes adquieran FIFA 14, Battlefield 4 o Need for Speed Rivals para Xbox 360 o PlayStation 3, lo cambien por el mismo título, pagando una pequeña cantidad cuando sea lanzado para PlayStation 4 y Xbox One; y manteniendo los progresos y logros conseguidos.





3 spotbros

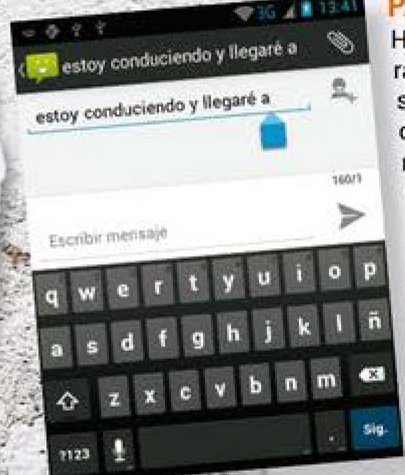
EL CLOUD MESSAGING, POR LAS NUBES

Antes o después, todos terminaremos por albergar y manejar nuestro contenido en la nube. La oferta de servicios está creciendo a pasos agigantados y algunas propuestas son muy interesantes, como la de Spotbros. Bautizado como "cloud messaging", ofrece un Terabyte de almacenamiento gratuito y permite compartir contenido entre grupos privados o comunidades públicas de usuarios o "spots", comunicándose entre sí por mensajería instantánea. Se puede acceder al contenido en cualquier PC y dispositivos Android e iOS. **www.spotbros.com**

4

LOS PHABLETS YA NO SON PARA LOCOS

Cuando salió el primer Samsung Galaxy Note, parecía improbable que su tamaño de pantalla de 5,3" se hiciera popular. Pero Samsung no sólo vendió diez millones de unidades, sino que doblaron la apuesta con un segundo modelo de 5,5" (Galaxy Note 2) y un tercero, el Note 3, con pantalla de 5,7". Los frutos son inmejorables: la compañía ha revelado que ha vendido 40 millones de unidades entre los dos primeros modelos.



5

PARADA PARA ENVIAR UN SMS

Hartos de que los conductores sufrieran accidentes por teclear SMS y mensajes de WhatsApp mientras conducían, en Nueva York han habilitado zonas seguras en las carreteras en las que los coches pueden detenerse y enviar ese mensaje que les está "quemando" en los dedos. Se han creado 91 zonas y se han colocado casi 300 carteles anunciando la proximidad de estas zonas y llamando a la prudencia mediante mensajes como "it can wait" (puede esperar).

10 COSAS NUEVOS

iPhone 5 S

Especificaciones: Pantalla de 4" (1.136 x 640 px), procesador A7 de 64 bits, cámara de 8 MPix con apertura 2,2, sensor más grande, doble flash LED, sensor de huella digital, WiFi 802.11 n (2,4 GHz / 5 GHz), LTE (todas las frecuencias)
Precio: 699 € (16 GB), 799 € (32 GB), 899 € (64 GB)
Más info: www.apple.es



Cámara
Hasta 120 fps para ver los detalles a cámara lenta (5S).

Batería
Mayor duración de la batería que los modelos anteriores (5C, 5S).

Carcasa dorada
Un toque de clase, en el modelo caro (5S).

iOS 7 en todos
El nuevo iPhone trae iOS 7. El sistema también es válido para versiones de iPhone y iPad antiguas.

iOS 7



Procesador de 64 bits
El A7 es el doble de rápido que su predecesor.

Lector de huellas
Desbloquea el teléfono con el dedo (5S).

Hace 6 años, con el primer iPhone, Apple dejó al mundo boquiabierto en lo que a los teléfonos inteligentes se refiere. Desde entonces, cada nuevo modelo que ha ido apareciendo en el mercado ha satisfecho las necesidades de sus exigentes usuarios. Con el listón cada vez más alto, todos esperábamos con admiración el nuevo triple salto mortal sin red de la compañía de Cupertino.

Y aunque hay quien está decepcionado y soñaba con teléfonos flexibles o nuevos tamaños, **el público está contento y las ventas se han disparado** a los pocos días de estar en la calle.

Dos nuevos modelos (5S y 5C, ¿alta y baja gama?) y muchas innovaciones. En este artículo, te mostramos **las diez novedades más interesantes de los nuevos iPhone**, que podrían justificar el desembolso de lo que valen.

1. LTE para todos (5C, 5S)

El iPhone 5 fue uno de los primeros teléfonos LTE, pero muchos usuarios se sintieron frustrados ya que las operadoras locales tan sólo daban accesos a una de las frecuencias LTE (1.800 MHz). Aunque **los nuevos iPhone estén preparados para todas las redes LTE**, habrá que esperar a que las operadoras ofrezcan el acceso a ellas. Esperemos que no se hagan esperar.

2. Desbloqueo con el pulgar (5S)

La mayor innovación del iPhone 5S es invisible. Oculto bajo el cristal de zafiro se encuentra el **escáner de huellas digitales**. Y aunque este sensor ya lo había utilizado Motorola hace dos años en su teléfono inteligente Atrix, no lo había hecho de manera tan elegante como se muestra en el iPhone. Esta característica es ideal para todos

QUE SÓLO LOS iPHONE TIENEN

Llegan frescos los nuevos teléfonos de Apple. Descubre qué tienen realmente nuevo.

iPhone 5C



30 modelos
Teniendo en cuenta las carcasas de color (5C).

Cámara
Mayor sensor, para situaciones con poca luz (5S).

Plástico
Adiós a las rozaduras y arañazos (5C).

LTE para todos
Para cada red, en cada país (5C, 5S).

A cámara lenta
Grabación de vídeo a 120 fps (5S).



Especificaciones: Pantalla de 4" (1.136 x 640 px), procesador A6 de doble núcleo, cámara de 8 MPíx con apertura 2,4, sensor más grande, flash LED sencillo, WiFi 802.11 n (2,4 GHz / 5 GHz), LTE (todas las frecuencias)
Precio: 599 € (16 GB), 699 € (32 GB)
Más información: www.apple.es

los que desean proteger de manos ajenas los valiosos datos que guardan sus teléfonos. Por encima de la sensación de alta tecnología, esta funcionalidad ofrece **un sistema de bloqueo más seguro que el actual código de seguridad**.

La primera vez que probamos la lectura de huella digital funcionó sin problemas. El nuevo iPhone 5S **puede recordar hasta un total de cinco huellas dactilares distintas**, por si deseas que tus hijos o tu pareja tengan acceso al dispositivo. **Tras reiniciar o después de 48 horas sin usar el teléfono, será necesario pasar la huella** para empezar a funcionar, además, claro está, de si la utilizas como código de desbloqueo.

Pero una pregunta es obvia: ¿nuestras huellas van a parar a Internet, a Apple o al gobierno de EE.UU.? La respuesta es NO. Los datos referentes a las huellas, se almacenan sólo y exclusivamente en ›

> **La carcasa de colores es más barata y sin el logo de Apple**
> **Christian Just**
> Jefe de Telecomunicaciones e Internet en ComputerBild



El tema de la semana

Análisis de los nuevos iPhone 5S y 5C

ANÁLISIS COMPLETO Computer Hoy.com

5S 5C



Si quieres saber las pruebas que les hemos hecho a los teléfonos de Apple, escanea el código QR.

el dispositivo, no se sincronizan a través de Internet. Además, el iPhone, según Apple, **no almacena una imagen de la huella impresa, sino sólo algunos puntos de la misma** que utiliza para reconocer al usuario del teléfono. Por lo tanto, un ladrón de datos nunca podrá obtener una huella digital original, incluso si llegara a acceder a los datos almacenados en el iPhone.

3. Vídeo a cámara lenta (5S)

La mayoría de los smartphones graban películas a cámara lenta un tanto artificiales, ya que se basan en el disparo de unos cuantos fotogramas por segundo y el resultado es más bien deficiente. El **iPhone 5S filma en vídeo a cámara lenta a 120 fotogramas por segundo** y lo hace de manera muy similar a como lo hace el Samsung Galaxy Note 3. En la prueba que hicimos, el vídeo obtuvo una calidad muy alta.

4. Mejor calidad de imagen (5S)

Los datos técnicos de la cámara a nivel de especificaciones decepcionan a primera vista. Y es que mientras que Nokia ofrece sensores de hasta 41 megapíxeles en su Lumia 1020, **Apple mantiene sus 8 megapíxeles en sus últimos terminales**. Sin embargo, el iPhone 5S hace mejores fotos que su predecesor, ya que cuenta con un sensor de mayor tamaño y una abertura más grande (2,2 en lugar de 2,4 de su predecesor), para captar más luz y así mejorar la calidad de las fotografías realizadas en condiciones de poca luminosidad. Un punto a su favor.

También **cuenta con dos LED que le permiten ajustar la temperatura del color del flash**. Otra de las novedades es una mejor estabilización de la imagen durante la grabación de vídeo.

5. Cubierta dorada (5S)

Exteriormente, si no fuera por el botón de inicio del iPhone 5S, este sería igual que el iPhone 5. Pero **hay un nuevo color que lo diferencia en las distancias largas: el dorado**. Ideal para los que buscan un toque de distinción y un punto de lujoso glamour.

6. Carcasas de color (5C)

El iPhone 5C está disponible en cinco colores. Su carcasa de plástico exterior está **recubierta con una laca transparente y reforzada en su interior** por una estructura metálica. Esto es una ventaja respecto al iPhone 5, ya que su estructura de aluminio no era resistente a los rasguños y arañazos.

Opcionalmente, además, pueden acoplársele unas fundas de silicona con un acabado mate, perforadas con unos agujeros decorativos que, según Apple, mejoran su aspecto visual. Cuestión de gustos.

7. Procesador de 64 bits (5S)

El nuevo procesador A7 del iPhone 5S trabaja dos veces más rápido que su predecesor y es el primer procesador de 64 bits en un Smartphone. En la práctica, hoy en día ofrece pocas ventajas, pero en un futuro las aplicaciones y juegos que manejen grandes cantidades de datos trabajarán de una manera mucho más eficiente.

8. Adiós a la pulsera de fitness (5S)

El 5S lleva, por primera vez, un coprocesador dedicado (M7) que gestiona los muchos sensores que tiene el iPhone. Esto **ahorra energía en las Apps de seguimiento de actividades deportivas**, entre otras funciones, y evita tener que llevar pulseras de actividad física, tipo la FuelBand de Nike. El M7 detecta si el usuario está en movimiento y puede cambiar automáticamente las aplicaciones de navegación del modo conducción al modo peatón, así como guardar de manera automática el lugar donde aparcaste el coche.

9. Juegos mucho más realistas (5S)

Ahora, el iPhone 5S **muestra de una manera mucho más impresionante los gráficos** de tus juegos favoritos. En primer lugar, por el potente chip A7 que duplica la velocidad de procesamiento. En segundo, por el soporte del **nuevo estándar 3D Open GL 3.0**. Lo pusimos a prueba con "Infinity Blade 3" y quedamos muy impresionados.

10. Mayor duración de la batería (5C, 5S)

Los dos nuevos modelos de iPhone ahora tienen una autonomía mayor. Y esto se consigue aumentando la duración de la batería, aún siendo la misma que la que montaba su predecesor. Pero ¿cómo es posible? Pues porque ahora las aplicaciones aprovechan al máximo **el nuevo procesador A7, que trabaja con más potencia con menor consumo**. Pero, ¿cuánto tiempo dura el nuevo iPhone sin tener que recargar la batería? En el próximo número lo probaremos y te lo contaremos.

CONCLUSIÓN

No, no llegan los nuevos iPhone con innovaciones revolucionarias, pero el nuevo teléfono de Apple tiene algunas prestaciones interesantes, sobre todo, el sensor de huellas digitales y los nuevos procesadores. Podríamos decir que, con el 5S, han conseguido lanzar al mercado un teléfono más rápido y moderno, de fácil manejo y con grandes aplicaciones. Pero también hay quien dice que el iPhone 5C es poco más que un refrito de su predecesor pero en colores brillantes.



30 COMBINACIONES

Apple ofrece seis fundas de distintos colores para su iPhone 5C. Los agujeros de la funda hacen que sea visible el color del teléfono, consiguiendo 30 combinaciones distintas de color.



PARA EL 5S, FUNDAS DE CUERO

La funda del iPhone 5S viene en cinco colores más suaves y una versión en color rojo exclusivo. La particularidad es que están hechas de cuero.



GARANTÍA AMPLIADA

Puedes ampliar la garantía de tu iPhone con el nuevo paquete AppleCare +, con un coste aproximado de 99 euros y que cubrirá dos reparaciones en los dos primeros años.



SOPORTE DOCK 5S

Apple ofrece un soporte para cuando vayas a cargar el teléfono, o lo conectes mediante USB a otro aparato. También incluye una salida de audio y, por supuesto, sirve para el iPhone 5.

¿Merecen la pena...?

Apple parece hacer oídos sordos a los nuevos desarrollos. Aquí te mostramos diez cosas que le faltan al nuevo iPhone.

Cada año se disparan los primeros rumores del nuevo iPhone con el que Apple pretenderá reventar el mercado. Luego llegan las puestas en escena con categoría de gran espectáculo y, finalmente, llega el momento en el que muchos usuarios se sienten decepcionados al comprar el nuevo teléfono de la manzana. ¿Quizás algo esté fallando?

Diez cosas que le faltan al nuevo iPhone

1. NFC: el chip inteligente para el pago en línea y que facilita el emparejamiento entre dispositivos, está presente en muchos teléfonos disponibles en el mercado, pero no en los nuevos iPhone.

2. Mayor pantalla: muchos usuarios de iPhone miran con envidia la variedad de tamaños de pantalla que tienen los terminales de la competencia.

3. Full HD: HTC One, Galaxy S4 o Sony Xperia Z, ya ofrecen pantallas Full-HD. ¿Hola, Apple? ¡Despierta!

4. Conexión al televisor: ¿por qué no transmitir al televisor fotos y vídeos de forma inalámbrica a través de WiFi? Los usuarios de iPhone deben usar una App adicional para conectar con el televisor, además de un cable especial de 49 euros, en lugar de un cable HDMI normal de 15 euros. Aunque también cuentan con la opción de hacerse con un nada barato Apple TV y transmitir de manera inalámbrica por AirPlay.

5. Mando a distancia: ¿cambiar el canal de televisión o encender el DVD con el teléfono? El Galaxy S4 tiene un puerto de infrarrojos e incluye una aplicación para hacer todo eso.

6. WiFi 802.11 ac: este estándar inalámbrico más rápido ya lo tienen el HTC One y los Samsung Galaxy S4 y Galaxy Mega; el iPhone no.

7. Mejor cámara: el Nokia Lumia 1020 es un claro ejemplo con 41 MPíx y una función de zoom inteligente. Si Nokia lo ha hecho, ¿por qué no Apple?

8. Batería extraíble: la batería, instalada de manera permanente en el iPhone, por lo general, no es suficiente para un día entero de uso y además el cambio es bastante caro.

9. Más almacenamiento: con los nuevos iPhone, dar el salto de 16 a 32 GB supone 100 euros más. Con una tarjeta microSD puedes pasar de 16 a 32 GB por 20 euros y a 64 por 50 euros. Esta opción no está en los iPhone.

10. Precio: muchos pensaban que con el iPhone 5C Apple entraba en el mundo de lo asequible. Pero el hecho es que en Apple nada es gratis.

¿Todavía tiene éxito?

Para muchos de sus fans incondicionales, el iPhone fue su primer teléfono inteligente y se han acostumbrado a su facilidad de uso. Además, después de comprar accesorios y numerosas aplicaciones, ¿quién querría cambiarse?

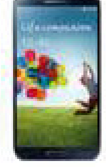
LAS MEJORES ALTERNATIVAS

¿Cansado de Apple? Estos cuatro smartphones te ofrecen más por menos dinero.

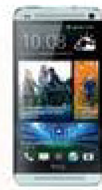
iPhone 5S



Desde 699 €, con lector de huellas, procesador de 64 bits y LTE.



Samsung Galaxy S4: Quizás la mejor alternativa, con una gran pantalla brillante, una cámara excelente, LTE y WiFi 802.11ac Sin embargo, su carcasa de plástico le resta presencia y calidad.
Desde 450 €

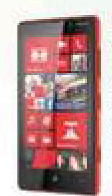


HTC One: Con su carcasa de aluminio, parece tan noble como el iPhone 5S. Cuenta con nueva tecnología WiFi ac, una pantalla FullHD de 4,7" y LTE. En blanco, azul, negro y, muy pronto, seguro que en dorado.
Desde 500 €

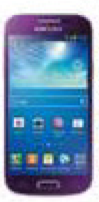
iPhone 5C



Desde 599 €, con pantalla de 4", cámara de 8 Mpx y LTE.



Nokia Lumia 820: En siete colores y con una apariencia similar a la del iPhone 5C. Tiene una pantalla de 4,3", una cámara de 8,7 MPíx muy decente, LTE y NFC. Además, la batería es intercambiable.
Desde 230 €



Samsung Galaxy S4 mini: El hermano pequeño del S4 está en cuatro colores, con LTE, cámara de 8 MPíx y envío de imágenes por WLAN a los SmartTV.
Desde 330 €

ACTUALIDAD
Lo último en tecnología

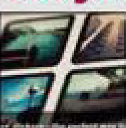
TOP 5
Gadgets para Instagram

1 Casetagram.com



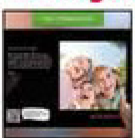
Diseña una atractiva funda personalizada para tu móvil escogiendo tus propias imágenes de Instagram o Facebook. Puedes optar por una sola fotografía o un collage que reúna varias, y componer tu diseño subiendo las imágenes a su web o con su App para iOS. El precio medio es de 29,54 €, gastos de envío incluidos.

2 Instagoodies.com



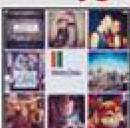
Hazte con un libro con 90 de tus fotos en forma de pegatinas. El precio base son 10,35 €.

3 Postagramapp.com



Convierte tu foto en una postal impresa que llegará hasta quien tú quieras por un precio de unos 2 €.

4 Stickygram.com



Nada mejor para tus fotos que convertirlas en imanes de nevera. Nueve imanes cuestan 12 € con el envío.

5 Stitchtagram.com



De todo un poco, siempre usando tus fotos de Instagram: bolsos, cojines, monederos, estuches...

TODO ES MÁS GRANDE



SU PANTALLA ES DE 5,7" con una resolución de 1.920 x 1.080

SAMSUNG GALAXY NOTE 3 **749 €** www. samsung.es

El tercer Galaxy Note de Samsung ha aumentado, como era de esperar, todas las características del modelo anterior. en primer lugar, lo principal: 0,2 pulgadas más para su espectacular pantalla Full HD Super AMOLED, que ahora se queda en 5,7" y presenta una resolución de 1.920 x 1.080. Su procesador es de cuatro núcleos a 2,3 GHz e incorpora una cámara trasera de 13 megapíxeles con Smart Stabilization y flash LED CRI . También aumenta la capacidad de la batería, ahora de 3.200 mAh, sube la memoria RAM a 3 GB y ofrece una memoria interna de 32 GB o 64 GB.

EN ESPACIOS REDUCIDOS

ACER S1212 **699 €** www. acer.es



Los proyectores Acer S1212 y S1213Hne pueden ofrecer imágenes de gran tamaño y claridad en espacios reducidos. Su capacidad de proyección en corto alcance hace que se puedan colocar cerca de la pantalla e incluso señalar elementos sin que se creen sombras. El modelo S1213Hne, cuesta 799 € e incluye un lápiz inteligente para escribir o anotar frente a la pantalla.

NUEVOS SURFACE

SURFACE 2 Y SURFACE PRO 2
DESDE 429 € www.surface.com

Microsoft renueva su familia de tablets con dos modelos nuevos, Surface 2 y Surface Pro 2, además de lanzar siete accesorios. El modelo Surface Pro 2 lleva un Intel Core i5 de cuarta generación que le da un 60% más de batería respecto al Surface Pro y ofrece las prestaciones propias de un portátil, como la capacidad de ejecutar la versión completa de Office.



EL 4G ES PARA TODOS

NOKIA LUMIA 625 **259 €** www.nokia.es



Nokia lanza un modelo 4G para todos los bolsillos, manteniendo parte de las características de la serie Lumia. Con pantalla WVGA de 4,7 pulgadas, procesador de doble núcleo a 1,2 GHz y cámara trasera de 5 megapíxeles con enfoque automático, el Nokia Lumia 625 acerca las posibilidades de Windows Phone 8 y de las tecnologías de Nokia como el servicio gratuito de mapas y navegación HERE, o la función fotográfica Nokia Smart Camera.



23.000.000

de españoles tienen un smartphone. Cada día se descargan 4 millones de apps.

TAL Y COMO TE MUEVES

HP ENVY LEAP MOTION SE **DESDE 1.299 €** www.hp.com

HP pondrá a tu disposición en noviembre su HP ENVY Leap Motion SE, el primer portátil del mundo con la tecnología Leap Motion, que reconoce los movimientos de las manos y los dedos del usuario con gran precisión, abriendo mil posibilidades a la hora de navegar, crear contenido o jugar. El portátil tiene pantalla de 17,3 pulgadas, un potente procesador Intel y tarjeta gráfica NVIDIA.



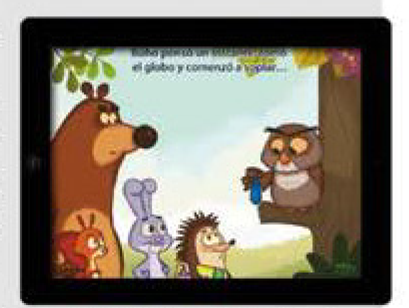
Entrevista con...

Enrique Tapias, CEO de Playtales

"Queremos ser la referencia en cuentos"

La compañía sevillana ha creado una plataforma en la que niños de medio mundo disfrutan con decenas de cuentos. Han superado, ya hace tiempo, los dos millones de descargas.

¿Qué crees que hace que la gente elija Playtales?
La calidad de nuestros cuentos; tienen música original, sonidos, ilustraciones y animaciones interactivas que hacen del momento de la lectura una experiencia única para el niño.


Los cuentos tienen música original, sonidos, ilustraciones y animaciones.

¿Cuál es el secreto para crear una App de éxito?
Seguir actualizándola y mejorándola. Semanalmente incluimos nuevos títulos y varias veces al año incorporamos funciones: actividades, canciones...

¿Cuáles son tus funciones favoritas de Playtales?
Los modos de lectura. Son muy importantes y dan al usuario diferentes opciones para disfrutar de la historia.

¿Qué añadirías a Playtales?
Últimamente hemos estado trabajando en una característica, la posibilidad de ir destacando el texto a medida que el niño lee para facilitar el reconocimiento de las palabras.

¿Cuáles son los planes futuros de Playtales?
Ampliar notablemente nuestro catálogo de títulos, disponible ahora en ocho idiomas, e incorporar más personajes populares a nuestra librería actual. Ahora mismo tenemos varias historias de Pocoyó y hemos iniciado la colección de historias de Barrio Sésamo.

CON LA MÚSICA A TODAS PARTES

BEOLIT 12 **699 €** www. beoplay.com



El Beolit 12 de Bang & Olufsen es un espectacular altavoz envuelto por una rejilla de aluminio, con un asa de piel y una bandeja superior de caucho antideslizante para poner el móvil. Tiene una batería integrada y soporta Airplay.

ACTUALIDAD

Lo último en tecnología

DESPLIEGA TODA TU CREATIVIDAD

MONITOR TÁCTIL 4K ULTRA HD

SHARP PN-K322BH **ND** www.sharp.es

Los profesionales más creativos necesitan herramientas que les permitan plasmar sus ideas de forma más, cómoda y precisa. Esta espectacular pantalla táctil de 32" presenta una resolución 4K Ultra HD (3.840 x 2.160), ideal para diseños de arquitectura o fotografías. Incorpora un lápiz táctil para realizar dibujos y trazos de cualquier grosor, tomar notas, subrayar, corregir... y detecta diez puntos de contacto.



↑SUBE



30 años de software libre

En septiembre de 1983, Richard Stallman sentó las bases ideológicas de lo que sería el software libre, que más tarde daría lugar al SO llamado GNU y, posteriormente, el popular GNU/Linux. Una aportación realmente esencial para la historia de la informática.

¿Son fiables los benchmark?

Vuelve la noticia de que Samsung sube de forma puntual el rendimiento de un terminal –ahora el Galaxy Note 3– cuando éste detecta un test para inflar los resultados, según descubrió Ars Technica, dejando en entredicho la fiabilidad de los benchmark.



BAJA↓

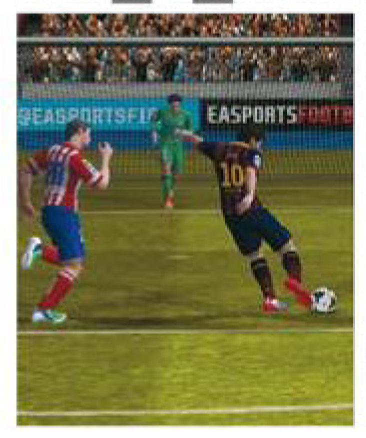
CON OBJETIVOS INTERCAMBIABLES

FUJITSU X-A1 **599 €** www.fujifilm.es

Las grandes marcas de fotografía siguen con sus intentos de acercar cámaras de gran calidad a un público mayoritario. La Fujitsu X-A1 es una compacta de objetivos intercambiables que destaca por su sensor APS-CMOS DE 16,3 megapíxeles y un procesador EXR II que permite 5,6 fotogramas por segundo. Su pantalla LCD de 3" es inclinable, incluye WiFi, sus ajustes de sensibilidad llegan a 25.600 ISO y en su precio incluye un objetivo 16-50 mm.



Nuevas Apps



■ iOS/Android ■ EA ■ Gratis

FIFA 14



Para su última edición del simulador de fútbol más famoso, Electronic Arts ha optado por el modelo de los micropagos. La última entrega sigue dando espectáculo y jugabilidad en smartphones y tablets, y permite desbloquear los modos de juego sólo si te interesan lo suficiente como para pagar por ellos. Hay suficiente cantidad de contenido gratuito y toneladas de licencias oficiales para recrear cualquier liga o campeonato.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

■ iOS/Android ■ SoThree ■ Gratis

Umano



Umano es un servicio que te lee en audio las noticias. Recopila y agrupa fuentes –en inglés– de multitud de medios, y permite que te compongas grupos o listas basados en diferentes criterios. Las locuciones son excelentes y es imposible no encontrar medios o temáticas de tu interés. Ideal para desengrasar tu inglés, perfeccionarlo o, simplemente, mantenerte al día mediante la actualidad internacional.

■ **VALORACIÓN:** ★★★½☆



BAJO LAS PEORES CONDICIONES

NIKON 1 AW1 **ND** www. nikon.es

A veces hay que elegir: o una cámara de objetivos intercambiables y elevada calidad de imagen, o una cámara ultrarresistente. Pero la Nikon 1 AW1 lo da todo: aguanta el agua, el polvo, temperaturas extremas y las caídas y golpes, pero a la vez usa su sensor CMOS de formato CX de 14,2 megapíxeles para proporcionar una excelente calidad junto a los objetivos de gama 1NIKKOR.



UN BARATO CON TODO

WIKO STAIRWAY **269 €** www.wikomobile.com

La compañía china saca al mercado una nueva propuesta que trata de atraer usuarios basándose en la relación prestaciones/precio. El Wiko Stairway es un teléfono Dual SIM con pantalla Gorilla Glass de 1.280 x 720 y 5", procesador de cuatro núcleos a 1,2 GHz, 1 GB de RAM y 16 GB de memoria interna. También destacan sus dos cámaras, nada comunes en un terminal de este precio: la trasera es de 13 megapíxeles, permitiendo la grabación de vídeo en 1.920 x 1.088, y la frontal de 5 megapíxeles.

EL DEBATE
Lo último de Apple

¿TE CAMBIARÍAS A LOS NUEVOS iPHONE?

Como siempre que Apple renueva sus dispositivos, la polémica se extiende como la pólvora en todas partes, y queremos saber tu opinión. ¿Cambiarías tu antiguo iPhone 4S por un 5C o un 5S?



Pro



"El iPhone 5S es el smartphone más avanzado"

Iván Muñoz
Redactor Jefe Personal Computer & Internet

Una vez analizados los benchmarks, guste o no, el iPhone 5S es actualmente el smartphone más potente y avanzado que hay en el mercado. El nuevo procesador A7 de 64 bits ha demostrado un rendimiento sobresaliente varios pasos por delante del que ofrece un iPhone 4S, iPhone 5, e incluso, superior a los "Androides" más avanzados como el Samsung Galaxy S4 o el HTC One. Al margen quedan otros posibles temas de debate, como el estancamiento tecnológico de la marca de la manzana desde que Tim Cook se hiciera con las riendas de la compañía, o el incomprensible lanzamiento del iPhone 5C -temas en los que me sindicaría de otra forma-. Pero si nos ceñimos a la pregunta, está claro que merece la pena actualizarse al nuevo iPhone 5C desde un iPhone 4S. De entrada, ganaríamos un smartphone más ligero, ergonómico y resistente, además de mayor fluidez de manejo, nueva funcionalidades como el lector de huellas dactilares y, un detalle que muchos pasan por alto, la posibilidad de acceder a redes 4G que ya se están implantando en España, algo imposible con el 4S y muy limitado en el iPhone 5.

Contra

"Existen terminales con mejores especificaciones"

Miguel Martínez
Redactor ComputerHoy.com

Puede sonar extraño que, a pesar de ser poseedor de un iPhone 4S, en estos momentos no me compraría un terminal de Apple. Nadie duda de la gran calidad que la compañía implementa en sus terminales, pero no es menos cierto que en la actualidad existen en el mercado terminales con mejores especificaciones, mejores precios y, sobre todo, con un gama de modelos mucho más variada. Basta con echar un vistazo a nuestro especial sobre IFA 2013 que publicamos en el pasado número para darse cuenta de las muchas opciones que están disponibles a la hora de elegir un nuevo terminal que se ajuste a tus necesidades. Los diferentes modelos dentro de una misma marca permiten al usuario una mayor libertad de elección y esto es precisamente algo a lo que Apple no esta prestando la suficiente atención. Por muchas carcasas de colores que se pongan a la venta. Si nos fijamos en el rendimiento de los diferentes modelos de iPhone desde el ya antiguo 4S, es cierto que los nuevos son ligeramente más rápidos y eficientes pero... ¿es tan grande la diferencia como para realizar un desembolso tan grande?

La voz de los lectores

En este debate, que iniciamos hace unas semanas en **computerhoy.com**, nuestros lectores han publicado opiniones de todo tipo que puedes ver a continuación. Te animamos a que participes en éste y otros debates de nuestra web, desde la propia página o a través de las redes sociales. Cada quincena publicaremos aquí el más interesante.







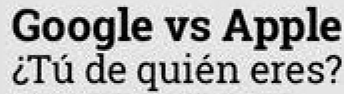
"Si fuera usuario de iPhone, cambiaría"
Aunque las mejoras existentes con respecto al iPhone 5 parecen pocas, si tuviera que comprarme un iPhone (soy usuario de Android) optaría por el modelo 5S. La inversión sería grande, pero tendría más vida útil.
Ricardo Gómez

"Pocas innovaciones en los nuevos"
Sinceramente, no veo grandes innovaciones en los nuevos móviles de Apple. Creo que a los de California les va pasar, o les está pasando, como a Nokia. Mucho cuento, pero finalmente la competencia se los come.
Claudio Sastre

"Poca pantalla"
Con esas pantallas es para quedarse cegato. Es un infierno tener un terminal con menos de 4,3 pulgadas.
Porque



"El más barato"
Si tuviera que elegir entre uno de los iPhone, tengo claro que escogería el más barato. No necesito todas las prestaciones que anuncian en un modelo superior.
Mw



Google vs Apple
¿Tú de quién eres?
Participa en nuestro próximo debate y dinos qué opinas...



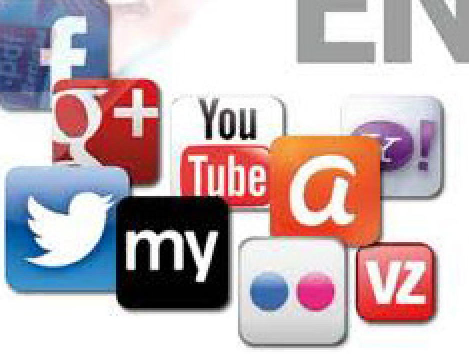

computerhoy.com

@computerhoy

facebook.com/ComputerHoy

plus.google.com/118309148237792669843

¿DE QUÉ SE ESTÁ HABLANDO EN LA RED?



Entra en nuestra web **computerhoy.com** y hazte eco en Facebook, Twitter y Google+ para saber, minuto a minuto, qué está pasando en tecnología y movilidad.

@computerhoy facebook.com/ComputerHoy
plus.google.com/118309148237792669843

ComputerHoy.com ¿Que antivirus se carga más rápido?

En **computerhoy.com** podrás ponerte al día con las últimas noticias de tecnología y aprender con las listas y artículos prácticos que se publican diariamente. En esta ocasión le toca el turno a los antivirus y en la propia web podrás consultar los datos del estudio que ha publicado la empresa Soluto tras comparar el tiempo de arranque de los principales antivirus del mercado. El resultado arrojado ha sido el siguiente: Norton Antivirus es el más rápido, tan sólo 12 segundos. También hallarás un enlace a una lista con los mejores antivirus gratuitos para ordenadores.





En la web encontrarás el resultado del informe publicado por Soluto, sobre el tiempo de carga de varios antivirus.



Surface 2 y Surfece Pro2

Si lo tuyo es la red social Facebook y has agregado nuestro perfil a tu lista de favoritos, habrás visto la nota del 24 de septiembre sobre la presentación de Microsoft de dos nuevas tablets: Microsoft Surface 2 y Microsoft Surface Pro 2, junto con una extensa gama de accesorios. Ambos dispositivos presentan mejoras respecto a sus predecesores, como el soporte trasero Kickstand, para una inclinación en dos ángulos, mayor velocidad, potencia y autonomía. Siguiendo el enlace que hay disponible en la nota de Facebook, podrás acceder a la noticia completa en **computerhoy.com**.





iOS7 ya está aquí

Recientemente Apple presentó el que es su último sistema operativo para dispositivos móviles: iOS7. En la página principal en Twitter de Computer Hoy se han publicado numerosos tweets dedicados a este tema y que enlazan a contenidos publicados en **computerhoy.com**. Así, nuestros seguidos en Twitter encontrarán publicados tweets sobre el análisis en detalle de iOS7, con todas sus características y novedades; sobre lo peor de iOS en iPhone y iPad o sobre el hecho de que algunos iOS 7 comenzaron a actualizarse automáticamente en algunos dispositivos Apple, según informan algunos usuarios. ¡No te lo pierdas!



TOP 5 Super héroes

Estos son los superhéroes más populares en YouTube.

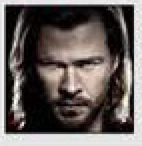
1 Batman



Más de 71.000 horas de Batman en forma de vídeos de You Tube. A través de este código QR puedes ver la lucha que comienza: Batman vs Bane.

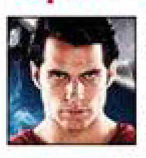


2 Thor



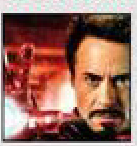
El superhéroe del dios del trueno, Thor, logró cerca de 2,1 mil millones de visualizaciones en YouTube.

3 Superman



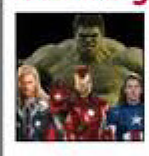
Clips y trailers para el superhéroe del universo Marvel. Llega así a 1,7 millones de reproducciones.

4 Iron man



Creado en 1963 y en 2008 rodada la primera película: YouTube ofrece 20.000 horas de "Iron Man".

5 Los Vengadores



Con los Vengadores y cerrando la lista, se reúnen muchos de los superhéroes más populares.



Después de un robo no sólo pierdes tu smartphone sino también tus datos. En nuestra lista de control te mostramos cómo proteger tu dispositivo y **LO QUE DEBES HACER EN CASO DE EMERGENCIA**.

Perder tu teléfono móvil o que te lo roben puede tener implicaciones muy serias para la seguridad de tus datos personales e, incluso, de tu dinero. En este reportaje te contamos qué puedes hacer en estos casos para que tus datos no caigan en malas manos y qué herramientas existen para poder localizarlo a distancia, borrar su contenido o copiarlo.

¿TE HAN ROBADO EL MÓVIL?

MANTÉN TUS DATOS A SALVO



Ricardo Gómez
Redactor
Computer Hoy

Si te roban el móvil, no te preocupes por el terminal. Tus datos son lo más importante

Los móviles actuales son un objetivo muy deseable para los ladrones, ya que en ellos se encuentra información personal que puede resultar muy lucrativa. Por ejemplo, las cuentas de servicios online o los datos bancarios. Los estudios más recientes sobre los robos de móviles muestran que **un elevado porcentaje de los españoles ya ha sufrido el robo de su smartphone**. Pero lo más preocupante es que una gran mayoría de ellos carecía de sistemas de protección.

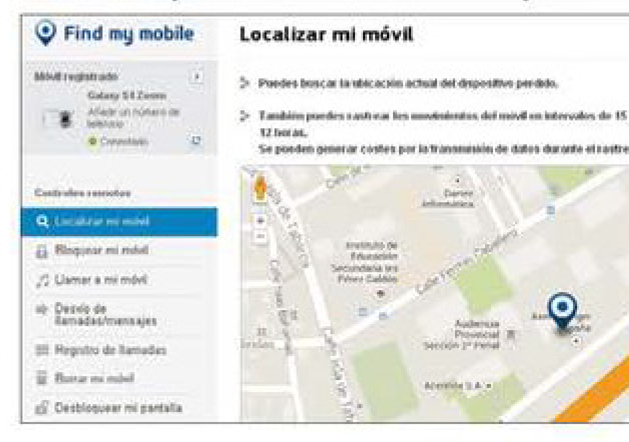
De hecho, algunas compañías ya ofrecen medios para localizar dispositivos robados. ¿Pero realmente funcionan? ¿Cómo puedo proteger mis datos? Y, ¿qué más puedo hacer, incluso cuando el teléfono está apagado? Te lo contamos.

¿Qué mecanismos de ayuda ofrecen los fabricantes de dispositivos móviles?

Algunas marcas incluyen en el software de sus smartphones ciertas funciones de seguridad, como el borrado de datos, el bloqueo del terminal y la localización por GPS o redes móviles. Gracias a esto **es posible restringir el acceso al contenido de la memoria** y localizar el dispositivo, incluso estando aparentemente apagado. Los principales ejemplos de estos sistemas son: Apple, cuyos usuarios pueden utilizar la función **Buscar con su iPhone**. Los terminales con Windows 8, que incluyen la función **Find-a-lost-phone**. Los de Sony, que incorpora en sus Xperia el nuevo servicio de seguimiento de **My Xperia**. Y Samsung, que proporciona para sus dispositivos Galaxy el servicio **FindMyMobile** cuya interfaz puedes ver en la imagen que hay bajo estas líneas.

¿Son efectivas las herramientas de seguridad que se incluyen de fábrica?

Desgraciadamente, sólo lo son en caso de pérdida, ya que si te roban el móvil, **el ladrón puede desactivar con relativa facilidad la mayoría de estas funciones**. Para ello, puede



apagar el terminal, extraer la tarjeta SIM y sustituirla, o restaurar el dispositivo desde el recovery u otras funciones de recuperación. No siempre es posible hacerlo, pero sí en la mayoría de los casos.

Los proveedores de telefonía móvil y las agencias gubernamentales, por lo general, no ofrecen más ayuda. En todo caso, y como mucho, pueden realizar un **seguimiento de los dispositivos vía SIM y redes WiFi**, y es una tarea que sólo suele realizarse en casos de delitos graves.

¿Las Apps de seguridad ofrecen más garantías?

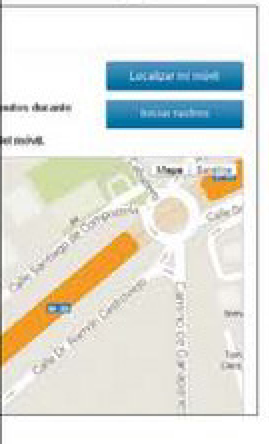
Los principales desarrolladores de suites de seguridad han realizado grandes avances en estos dos últimos años. Actualmente, desde las apps gratuitas como Avast a las de pago más clasicas como Kaspesky, AVG, etc., es posible obtener un alto nivel de protección. Eso sí, debes conocer y configurar bien estas herramientas.

Lo principal es que la App tenga un sistema para **identificar de forma silenciosa que se ha retirado o cambiado la tarjeta SIM**, contrastándola con una lista donde hayas incluido las SIM de confianza. También que disponga de un servicio web para gestionar las funciones antirrobo. Una vez que el móvil pase al estado de "robado" (al cambiar la SIM o de forma manual) **es posible ejecutar algunas tareas a distancia sin que el ladrón se percate**. Por ejemplo, bloquear el móvil, borrar o copiar los datos, sacar fotos del ladrón, localizarlo por GPS o hacer sonar una alarma, que puede ser un mensaje grabado, al estilo "este móvil ha sido robado" o "al ladrón".

¿Qué más puedo hacer?

Para dificultar el acceso a tus datos, **debes proteger tu smartphone con un patrón complejo**, o con un código de bloqueo más largo que el clásico PIN de cuatro dígitos.

También puedes utilizar la lista de consejos que hay a la derecha de estas líneas, y llevar siempre contigo una hoja de papel con la información de contactos de emergencia. En ella deberías incluir tu teléfono, tu número de cliente y el de la línea de soporte del proveedor. Además **debes conocer el PIN, el PUK y tu IMEI**. Puedes verlos pulsando *#06# en el teclado.



Si tu móvil integra función de localización en caso de pérdida o robo, como algunos Samsung, y está conectado a una red móvil o a WiFi, podrás encontrarlo y bloquearlo. Si está apagado o no tiene la SIM, deberás hacerlo por otros medios.

PREPÁRATE BIEN

¿Has perdido tu smartphone o te lo han robado? ¡Entonces debes moverte con rapidez, sobre todo si no tienes una App antirrobo! Si sigues los consejos de esta lista podrás impedir que el ladrón se haga con tus datos.

☐ INTENTA LOCALIZARLO

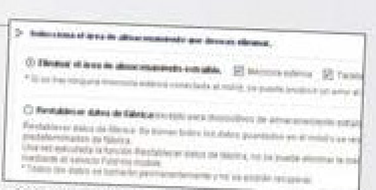
¿Crees que tu teléfono aún está cerca? Si nadie lo ha encontrado, o si el ladrón que lo ha sustraido aún no ha accedido a él, podrías encontrarlo a través de su servicio de localización integrado. Si tu terminal no tiene esta herramienta, marca tu número. Podrías escuchar el tono de llamada o con suerte, es posible que alguien honrado lo localice y te lo entregue.

> Puedes buscar la ubicación actual del dispositivo perdido.
> También puedes rastrear los movimientos del móvil en intervalos de 15 minutos durante 12 horas. Se pueden generar costes por la transmisión de datos durante el rastreo del móvil.

Si no se apaga la red móvil, podrás seguir los movimientos del terminal.

☐ BLOQUEAR Y BORRAR

Si los servicios de localización predefinidos no te alertan de la ubicación de tu teléfono, o si no lo puedes encontrar, deberías poder utilizar las funciones de bloqueo y borrado remoto (si las incluye tu smartphone). Es posible que, accidentalmente, el ladrón vuelva a conectarse a una red WiFi. De esta manera, dentro de este corto periodo de tiempo, el servicio online podría enviar los comandos apropiados a tu móvil, ejecutando el bloqueo y borrado, y evitando así el acceso no autorizado a tus datos.



Algunas marcas permiten seleccionar el contenido que se desea borrar.

☐ BLOQUEAR POR IMEI EL TERMINAL

Para evitar que el ladrón (o quien encuentre el teléfono) pueda utilizar el terminal y acceder a los datos que contiene, lo más rápido y efectivo es solicitar al operador de telefonía el bloqueo del móvil. Para ello, debes facilitarles ciertos datos que te identifican como el usuario legítimo del dispositivo y de la línea. Lo principal es el IMEI (identificador del terminal) pero también puedes necesitar tu DNI y los códigos de desbloqueo PIN y PUK (que te habrá facilitado el operador al contratar la línea). Si dispones de estos datos, debes llamar al teléfono que el operador tiene para realizar esta gestión. A la derecha te indicamos los números de las principales compañías españolas.

orange	656001470
vodafone	607 123 000
yoigo	622 622 622
movistar	1004
JAZZTEL	1565

☐ DENUNCIA A LA POLICÍA

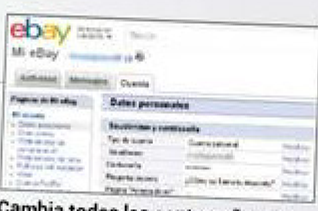
Es muy importante que denuncies la pérdida de tu dispositivo en la comisaría más cercana. En caso contrario, si el ladrón lo utiliza para fines delictivos, podrías acabar imputado. Aquí también tendrás que proporcionar el número IMEI para que la policía pueda identificarlo inequívocamente.

Denuncia la pérdida y búscalo en la oficina de objetos perdidos.



☐ CAMBIA TUS CONTRASEÑAS

Lo siguiente es modificar todas las contraseñas de Apps y servicios online. Es fundamental hacerlo con el correo electrónico, las cuentas de redes sociales y todos los servicios web en los que hayas agregado datos bancarios, como ebay, Google, PayPal y demás.



Cambia todas las contraseñas de aplicaciones y servicios online.

El pasatiempo de la semana

AUTODEFINIDO

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, únicamente tienes que averiguar la palabra que se esconde en nuestro autodefinido.
Envía tu respuesta a: **autodefinido@computerhoy.com**

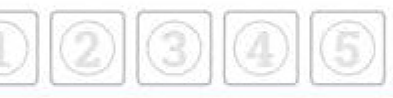
SORTEAMOS
TuneUp Utilities 2014



Cuenta con 35 herramientas de optimización y mantenimiento, que ayudan a mejorar el rendimiento de Windows. Su precio es de 39,95 €. Más información en **www.tuneup.mx**



PALABRA OCULTA





CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

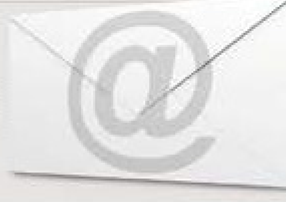
7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación: Para poder participar, tienes que enviar la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto Autodefinido 392.

En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 65 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.



Fecha límite: 17-10-2013
Premiados nº 390: página 65

Tras analizar Windows 8.1

WINDOWS 9

CÓMO SERÍA O DEBERÍA

Todavía no se ha lanzado al público Windows 8.1 y ya hay un montón de rumores sobre cómo podría ser Windows 9. Aquí te los contamos todos.

El próximo 18 de octubre se lanzará oficialmente Windows 8.1, el último SO de Microsoft. En Computer Hoy ya hemos podido tener acceso a la versión final que se lanzará en dicha fecha y nos ha sido posible analizarla. Con la base que esto nos proporciona, **te contamos qué nos parecería interesante que Windows 9 incluyese o mejorase** y además hablamos de lo que apuntan los rumores a lo que podría traer consigo el sucesor de Windows 8.1. Como de costumbre, en Microsoft deben estar ya trabajando, tras acabar la gran actualización de Windows 8, en su próximo sistema operativo. Dejemos volar un poco nuestra imaginación y pensemos en esas cosas que sería fantástico que Microsoft no olvidase añadir en Windows 9.

QUÉ DICEN LOS RUMORES

Fechas de lanzamiento y cambios

Algunos medios se atreven con todo. Los hay que apuntan a que Windows 9 vería la luz en 2014 y que Windows 10, al que añaden la coletilla de **cloud**, podría hacerlo en 2015.
En lo que respecta a cambios en cuanto a manejo, apuntan a que serían pocos, más aún teniendo en cuenta el reaprendizaje que ha supuesto Windows 8/8.1 para los usuarios de Windows 7.
Algunos rumores dicen que **a comienzos de 2014 ya vería la luz la primera versión pública de Windows 9**.



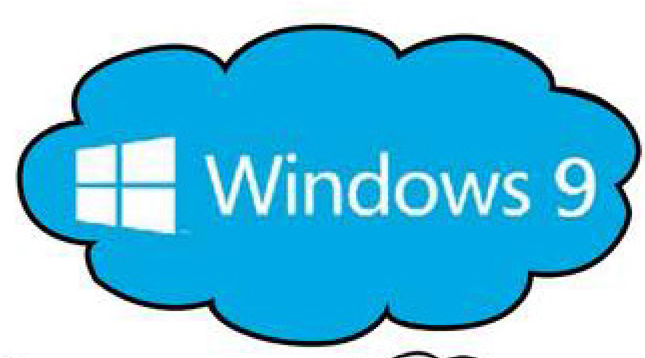


La vuelta de Aero

Un rumor que pega con especial fuerza es el de que **Windows 9 podría volver a incluir Aero**, el elemento de la interfaz gráfica encargado de que las ventanas fuesen traslúcidas. Microsoft decidió eliminarlo en Windows 8 para no perjudicar al rendimiento de Surface RT, levantando así serias críticas por parte de los usuarios. Ahora, **en Windows 8.1 sigue sin haber sido incluido**, ni siquiera de forma opcional, pero en Windows 9 podría estar de vuelta.

Windows 10, en la nube

De ser ciertos los rumores, **Windows 10 sería un sistema operativo en la nube** y en Microsoft ya estarían elaborando a nivel interno alguna información respecto al mismo y de cómo sería su escritorio. **Una de las ideas sería la de que el usuario accediese a su escritorio desde cualquier equipo**. Pero, ¿no sería 2015 muy pronto para presentar a los usuarios un sistema operativo basado en la nube? En primer lugar, porque sería necesaria una conexión con buen ancho de banda para acceder a los recursos en un tiempo aceptable; y en segundo lugar porque necesitaría una infraestructura muy lograda para atender las demandas de todos los usuarios.



SER PARA TI

INVENTANDO WINDOWS 9



Windows 9 necesitaría algo como Mission Control, la función de Mac OS X para ver de un vistazo las aplicaciones y ventanas abiertas.

Lo cierto es que plantear este apartado no es tan fácil como parece. Nos damos cuenta de que **las cosas han mejorado bastante con Windows 8.1 y prácticamente no echamos mucho en falta, pero todo es mejorable**. En primer lugar, muchos usuarios piden que vuelva el menú de inicio en su forma tradicional, como en Windows 7, y al parecer los ejecutivos de Microsoft aprietan con fuerza sobre la división Windows para que así sea, pero ¿llegará a conseguirse?

Además, **sería interesante que Windows 9 ofreciese multiescritorio, que ya vienen ofreciendo desde hace años sus competidores Mac OS X y multitud de distribuciones de Linux**, para facilitar el trabajo diario y la organización. Por otra parte, a veces podemos agobiarnos si tenemos muchas aplicaciones y ventanas abiertas al mismo tiempo. ¿Qué tal algo al estilo de Mission Control de Apple? El objetivo sería poder obtener una vista rápida de todas las aplicaciones y ventanas (agrupadas por aplicación) abiertas, con el consiguiente control.

Nos planteamos también si se podría desarrollar para Windows 9 una suite de aplicaciones mejor y más completa que Windows Essentials, con una aplicación más profesional de edición de vídeo y fotografía, mejorando de esta forma el aspecto multimedia y creativo.

Preguntando a los usuarios, algunos han manifestado echar en falta algo que se perdió en camino de Windows 8 a 8.1 y es la posibilidad de buscar desde la interfaz de inicio en cualquier aplicación de interfaz moderna sin tener que abrirla, por ejemplo en Xbox Music.

Por último, **Microsoft debería permitir que su interfaz Aero siguiese formando parte del sistema operativo**, como una seña de identidad visual.

SERÍA INTERESANTE QUE WINDOWS 9 TUVIESE FUNCIÓN MULTIESCRITORIO

LAS GRANDES **POLÉMICAS** DE WINDOWS 8

Vamos a aprovechar para recordar cuáles fueron las grandes polémicas que generó Windows 8 entre los usuarios cuando se lanzó al mercado.

EL BOTÓN DE INICIO. Desde el año 95 había acompañado al sistema operativo, pero Microsoft decidió que ya había sido tiempo suficiente y relevó todas sus funciones (búsquedas, acceso a software, configuración del PC, etc.) a una nueva interfaz conocida como "Metro" y más tarde como interfaz moderna. Sin lugar a dudas, esta fue la madre de todas las polémicas.

INTERFAZ MODERNA. Para muchos, no deja de ser una interfaz pensada para usarse con pantalla táctil y creen inútil su presencia. Sin embargo, ahora también tiene muchos adeptos.

AERO. Microsoft acabó con la interfaz que venía caracterizando a su sistema operativo desde Windows Vista, para reducir el consumo de recursos.

ARRANQUE SEGURO. El nuevo Secure Boot, que nació con objeto de evitar el inicio de amenazas en el arranque, también dio que hablar, sobre todo entre la comunidad Linux, hasta que finalmente todo se resolvió.





APRENDE A UTILIZAR EL NUEVO SISTEMA

WINDOWS 8

Conoce los nuevos aspectos de seguridad y protección, ante usuarios malintencionados, que ofrece la última entrega del SO de Microsoft.

Aprende a...

Implementar las nuevas funciones de seguridad de Windows 8, cubriendo, de forma básica, las amenazas más comunes, y controlando cómo se usa el ordenador.

Las nuevas características de Windows 8 no se reducen a la interfaz. Por descontado, en el desarrollo de esta nueva entrega de Microsoft hay un sinfín de mejoras. Este capítulo del curso revisa las características de seguridad más importantes, detallando cómo activarlas y configurarlas correctamente.

Para empezar, **Windows 8 implementa por defecto su propio antivirus, Windows Defender,** así que no tendrás que preocuparte por renovar la licencia, actualizar la base de datos u obtener mejor rendimiento. Está todo automatizado para que no tengas que mover un solo dedo, aunque, si lo deseas, es posible configurar ciertos aspectos básicos. El firewall, también obedece a los mismos principios de usabilidad: no hace falta tocar nada. ¡Un problema menos!

Revisa quién es el eslabón más débil

El componente más débil de un sistema es el factor limitante de su seguridad. **De nada te sirve contar con un candado de grado 10, si la cadena que vas usar es de plástico.** En el mundo de la informática, el peso suele recaer sobre el usuario, razón por la cual estás harto de escuchar que la cautela y el sentido común juegan un papel crucial en este ámbito. Siendo honestos, una gran parte de los usuarios de Windows no cumple con estos requisitos (¿acaso recuerdas cuándo hiciste el último backup del disco duro?), y en Microsoft, obviamente, lo saben. Así, es de esperar que Windows incluya varias utilidades dirigidas a subsanar pequeños errores, despistes e imprevistos.



Restablecer el equipo a su estado inicial nunca había sido tan fácil. Con Windows 8, es cuestión de un par de clicks.

Seguramente ya sabes cómo devolver el sistema a un punto de restauración anterior, aunque habrás comprobado que no sirve de mucho cuando se trata de archivos perdidos, ¿verdad? En este aspecto, **el historial de archivos y las imágenes del sistema serán aliados muy potentes de cara a no perder ningún archivo**. Con la primera herramienta podrás recuperar versiones concretas de un fichero, mientras que con la segunda será posible restaurar el estado inicial del equipo de un solo plumazo. Eso sí, para poder usar la recuperación mediante imágenes necesitarás crearlas previamente. Aquí es cuando entra en juego el usuario.

Por último, si todo falla, ahora puedes reinstalar Windows con un solo click. Nada de largas esperas frente al asistente para confirmar el siguiente paso. Sólo necesitas el DVD o USB de instalación y un poco de paciencia, ya que puede tardar un par de horas...

Protégete a ti mismo... ¡y también a tus hijos!

Si tienes niños en casa y hacen uso de un sistema con Windows 8, quizá te interese **aplicar algunas restricciones al tipo de contenido que pueden ver en la web, cuánto tiempo pueden estar frente al ordenador o en qué horarios pueden conectarse a Internet**. Todo esto está disponible en el panel de Protección Infantil, donde podrás aplicar diferentes configuraciones según el usuario elegido (muy útil si las edades de tus hijos son muy dispares), o, si lo prefieres, utilizar el mismo rasero para todos los perfiles existentes.

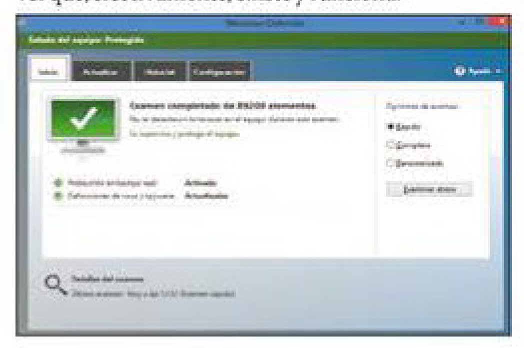
Como ves, son pocos pasos que apenas requieren unos minutos, pero que te ahorrarán muchos quebraderos de cabeza en el futuro.

MÁS SEGURO

01 CONFIGURA LA SUITE DE SEGURIDAD INTEGRADA EN WINDOWS 8

Además del cortafuegos integrado en las versiones anteriores, Windows 8 incorpora un antivirus completamente funcional: Windows Defender. De hecho, Defender ya estaba disponible de forma gratuita para XP, Vista y 7 bajo el nombre de Microsoft Security Essentials, pero era el usuario quien tenía que tomarse las molestias de instalarlo.

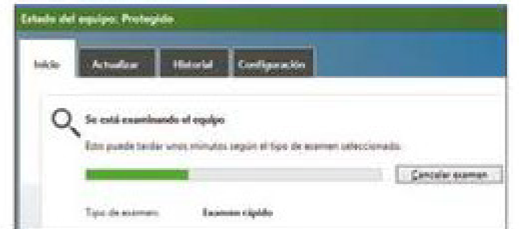
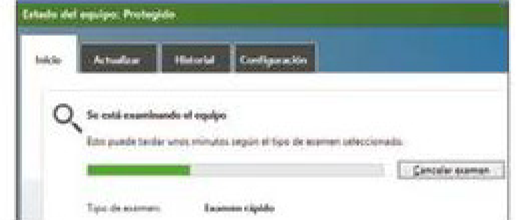
1 Te alegrará saber que ahora tienes una preocupación menos, pues Windows Defender viene activo de serie. Se actualiza automáticamente y monitoriza toda la actividad en busca de posibles amenazas sin que tengas que hacer un solo click. De hecho, podría parecer que no hay ningún antivirus ejecutándose, pues ni siquiera muestra un icono en la bandeja del sistema. No obstante, si pulsas [Win] + [Q] y escribes *defender*, podrás lanzar la interfaz del programa para ver que, efectivamente, existe y funciona.



2 El programa como tal no ha cambiado mucho y sigue mostrando unas opciones de configuración bastante parecidas a las versiones de Windows 7. En principio no hace falta que modifiques nada, pero si quieres echarle un vistazo a la pestaña *Configuración*, podrás añadir algunas excepciones a la monitorización en tiempo real, o elegir en qué unidades se deberán buscar amenazas. Esta última opción es interesante si utilizas una unidad USB para transferir archivos entre múltiples equipos, lo que podría elevar la probabilidad de infección. En el apartado *Avanzada*, marca la casilla *Examinar unidades extraíbles* y presiona en *Guardar cambios*.



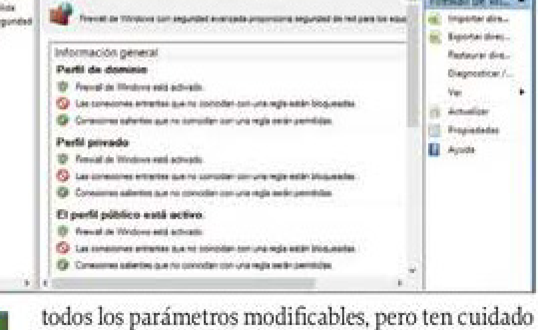
3 Windows Defender cuenta con un motor de inspección en tiempo real, por lo que debería detectar cualquier amenaza tan pronto como entre en el sistema. No obstante, si tienes alguna sospecha y quieres hacer un análisis a fondo, puedes programar una exploración desde la pestaña *Inicio*. Basta con elegir la modalidad (Rápido, Completo o Personalizado) y presionar el botón *Examinar ahora*. Dependiendo del tamaño y la profundidad del análisis, tardará unos cuantos minutos.

4 Además del antivirus, Windows 8 sigue contando con un cortafuegos suficientemente bueno para la mayoría de usuarios. Al igual que Defender, se ejecuta de forma silenciosa y sólo requerirá tu atención cuando algún programa solicite accesos especiales a algún puerto. Por otro lado, si necesitas añadir una excepción o cambiar alguna regla de los privilegios de conexión de algún ejecutable, puedes lanzar el asistente de configuración desde el panel [Win] + [Q], escribiendo *firewall*.



Una vez dentro de la interfaz, haces click en el enlace lateral *Configuración avanzada*, obtendrás acceso a todos los parámetros modificables, pero ten cuidado con lo que modificas o podrías crear vulnerabilidades innecesarias que no hacen ningún bien.



Por ejemplo, no te dediques a abrir puertos indiscriminadamente, o algún usuario malintencionado podría sacar tajada. Lo mismo aplica para esos programas de dudoso origen: no concedas permisos a menos que sepas de dónde viene el ejecutable.

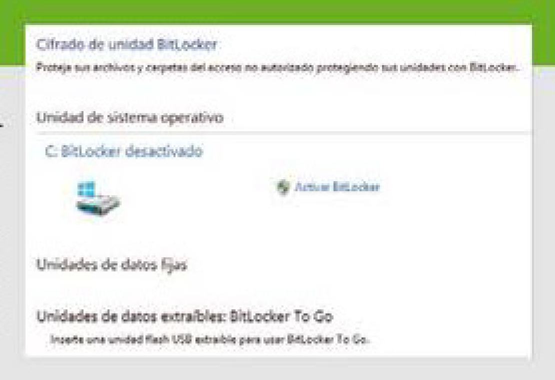
CIFRA TODO EL DISCO DURO



BitLocker es una tecnología de cifrado de Microsoft implementada por primera en Windows Vista. Con ella es posible cifrar todo el contenido de un disco duro de forma transparente para el usuario, que sólo tendrá que iniciar sesion de la forma habitual.

Con Windows 7, BitLocker se hizo compatible con unidades USB. Esta modalidad se llama BitLocker To Go y permite cifrar pendrives, discos duros externos y demás dispositivos de almacenamiento. Al insertarlo, Windows solicitará una contraseña sin la cual es imposible leer o escribir datos en el disco.

Por tanto, si te preocupa la seguridad de tus datos en caso de robo o pérdida, quizá debas considerar la activación de BitLocker en tu almacenamiento. Simplemente, escribe ***BitLocker*** en el menú [Win] + [W] y sigue los pasos del asistente.





02 PON TODOS TUS FICHEROS A SALVO

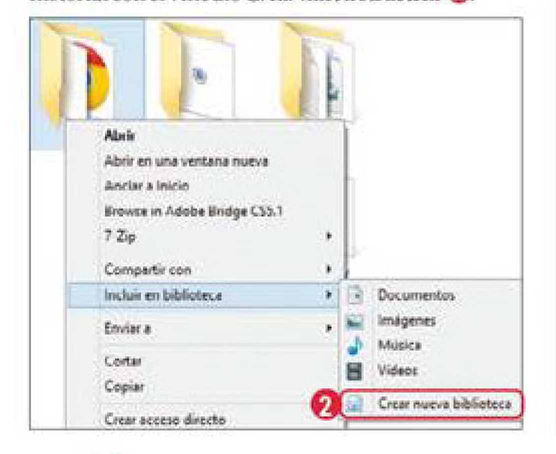
El historial de archivos forma parte de Windows desde hace un tiempo, pero a día de hoy sigue habiendo muchos usuarios que desconocen esta característica. Con ella es posible restaurar cualquiera de los archivos sincronizados, ya sea para recuperar la copia original o simplemente retomar la edición desde un punto anterior. Eso sí, antes tendrás que activar esta funcionalidad en una unidad externa.

1 Para empezar, pulsa [Win] + [W] y escribe ***historial de archivos*** en el buscador. Aparecerán tres resultados estrechamente relacionados, pero de momento sólo te interesa el ***Historial de archivos***. Pulsa sobre este acceso directo y, si aún no lo has hecho, conecta un disco duro externo. También puedes usar una unidad de red pero, en la mayoría de casos, bastará con un dispositivo USB. Cuando el asistente lo reconozca, podrás hacer click en el botón ***Activar*** ❶.





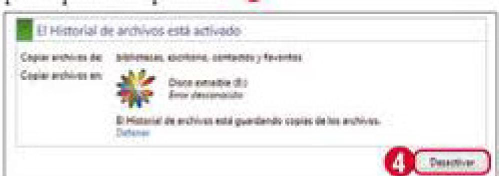
2 Windows comenzará a sincronizar los ficheros incluidos en las bibliotecas, contactos, favoritos, Microsoft SkyDrive o en el escritorio, así que si quieres hacer copias de archivos situados en alguna otra ubicación, tendrás que incluirlo en alguno de estos lugares. Para ello, haz click secundario en la carpeta en cuestión y pincha en la entrada del menú **Incluir en biblioteca** > ***Documentos*** (o la que prefieras). De hecho, si quieres, puedes crear una biblioteca dedicada para el historial con el vínculo ***Crear nueva biblioteca*** ❷.



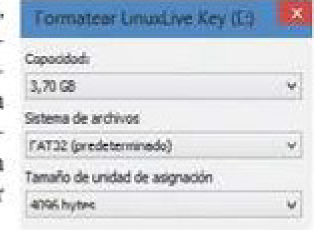
3 Cuando se termine de crear el historial por primera vez, podrás recuperar los archivos de forma sencilla. Dirígete a la interfaz de la aplicación y presiona el enlace lateral con el texto ***Restaurar archivos personales***. Se abrirá el panel de navegación con todas las ubicaciones sincronizadas, a través de las cuales deberás localizar el archivo en cuestión. En la parte inferior encontrarás los controles de versión. Con ellos podrás desplazarte en el tiempo y revisar las diferentes versiones. Para comprobar que estás navegando en la copia correcta, puedes abrir los archivos con un doble click y se lanzará el programa encargado de su previsualización. Cuando hayas encontrado la versión que buscabas, presiona el botón verde central para restaurarla de vuelta en su ubicación original y proceder con su edición ❸.



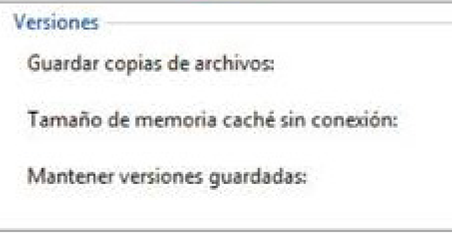
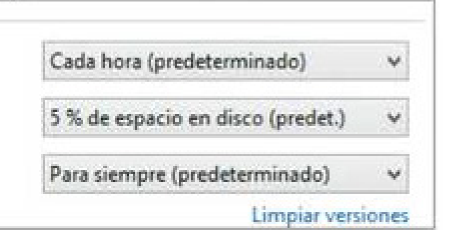
4 Si en algún momento decides desactivar la herramienta Historial de archivos, te alegrará saber que es igual de sencillo. Sólo tienes que hacer click en el botón ***Desactivar*** que aparece en la ventana principal de la aplicación ❹.



Por último, si quieres, puedes formatear la unidad para recuperar todo el espacio de alojamiento. Eso sí, perderás todas las copias de los archivos guardados. Si estás de acuerdo, sólo necesitarás hacer click secundario sobre la entrada de la unidad concreta en la ventana ***Equipo*** y pinchar sobre ***Formatear***.

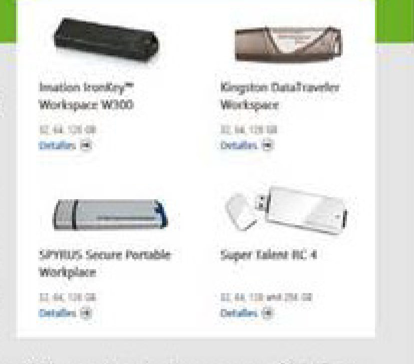


5 Aunque la configuración predeterminada de la aplicación funcionará bien para la mayoría de casos, si lo deseas, puedes modificar algunos parámetros del comportamiento de esta característica a tu gusto. En el menú lateral, el vínculo ***Configuración Avanzada*** te llevará a una nueva ventana donde podrás cambiar cada cuánto tiempo se creará una nueva versión de la copia de seguridad, el tamaño de la memoria caché o el criterio de conservación de copias propias en el disco externo.

WINDOWS TO GO

Windows 8 incorpora muchas mejoras en la interfaz, pero también hay novedades en su código interno. Una de las más populares en su lanzamiento era Windows To Go. Con esta característica es posible copiar toda tu instalación de Windows 8 a un dispositivo USB compatible (se necesitan altas tasas de lectura y escritura), lo que te permitirá usar el sistema operativo, con tus ficheros y programas en cualquier PC. Esto lo hace especialmente útil si estás todo el día de aquí para allá y no quieres cargar con un portátil todo el rato. ¡Basta con insertar el pendrive en un ordenador libre! Por desgracia, esta característica solo está disponible para Windows 8 Enterprise y el número de dispositivos certificados como compatibles es bastante escaso. Si te interesa, en esta página de Microsoft encontrarás más información al respecto: www.microsoft.com/es-es/windows/enterprise/products-and-technologies/devices/windowstogo.aspx

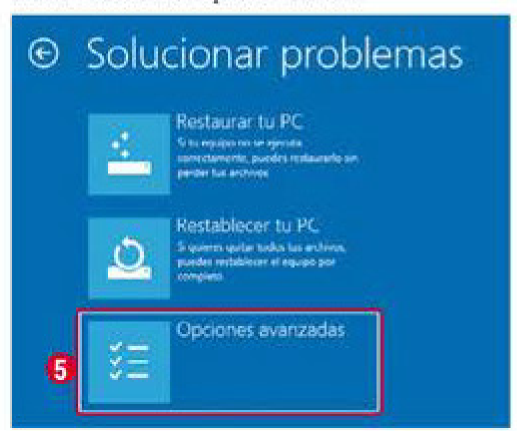


03 DESCUBRE EL INICIO AVANZADO Y CREA UN DISCO DE RESCATE

Si un día enciendes el PC y Windows no carga, tienes dos opciones: desesperarte y gritar o, preferiblemente, mantener la calma y seguir estos pasos. Es mejor tomar todas las precauciones necesarias y tener a mano una partición de recuperación, un disco de rescate y saber cómo acceder al menú de inicio avanzado... por si acaso. ¡Nunca está de más cubrirse las espaldas!

1 En Windows 8, el arranque es mucho más rápido, lo que ha supuesto que algunas opciones queden relegadas al segundo plano. Ya no es posible usar la tecla F8 para acceder al modo seguro, por lo que para lanzar el menú avanzado, hay que hacerlo desde el propio Windows. Hay dos métodos:
Con el sistema operativo ya arrancado, basta con pulsar ⊞ + W y escribir *avanzado* Pulsa en la entrada *Opciones de inicio avanzado* y presiona en el botón *Reiniciar ahora*.
Si eres más de línea de comandos, lanza la aplicación *Ejecutar* con ⊞ + R y escribe esta orden *shutdown.exe /o /r /t o*.
En ambos casos, deberías llegar a un asistente oculto con varias opciones. Pincha en *Solucionar problemas* para acceder a la sección donde, entre algunas opciones de restauración a la configuración de fábrica, se lista el panel *Opciones avanzadas* 5.
Desde esta entrada podrás restaurar el sistema, recuperar el estado guardado en una imagen, activar la reparación automática o, si te ves capacitado, lanzar el símbolo de sistema para ejecutar los comandos directamente. Por último, puedes pulsar en *Configuración de inicio* para acceder a un menú en el que activar finalmente el modo seguro, instalar controladores no firmados o deshabilitar el reinicio automático tras errores críticos para poder ver de qué se trata.

2 Naturalmente, te estarás preguntando qué hacer si Windows no arranca. Por supuesto, existen otras formas de iniciar el menú avanzado. Una de ellas es crear un disco de rescate, para lo que necesitas tener acceso a Windows. Sin querer ser gafe, deberías aprovechar que tu PC aún funciona y crear este método alternativo de recuperar el sistema:



Pulsa ⊞ + W y escribe *unidad de recuperación* en el buscador, tras lo cual aparecerá la entrada sobre la que tienes pinchar.



Confirma la petición del Control de cuentas de usuario y, luego, pulsa en *Siguiente*. Espera a que reconozca la unidad USB en la que quieres instalar la unidad de recuperación o, si lo prefieres, introduce un CD en blanco en la unidad óptica del equipo. Ten cuenta que, en el caso de la unidad USB, se perderán todos los datos, así que asegúrate de guardar antes lo que quieras conservar.
Tras haberlo reconocido, podrás pinchar de nuevo en *Siguiente* y, por último, en *Crear*. Cuando concluya la copia de archivos, presiona *Finalizar*.



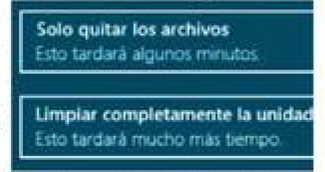
Si reinicias el equipo, la BIOS debería reconocer el arranque de la unidad y obtener acceso a las mismas utilidades de recuperación que viste en el paso anterior de este tutorial.

04 RESTAURA LA CONFIGURACIÓN INICIAL DE WINDOWS 8

Con Windows 8 se implementa una útil función que, hasta ahora, solo estaba presente en dispositivos menores: la restauración de la configuración de fábrica. En concreto, se presenta en dos 'sabores', uno más suave y otro más agresivo. Ambas opciones están accesibles desde la configuración de Modern UI.

1 Pulsa las teclas ⊞ + I y presiona en la entrada *Cambiar configuración de PC > Uso general*. Si quieres optar por un modo de restablecimiento más light, tendrás que optar por la opción llamada *Restaurar tu PC sin afectar a tus archivos*. Esta forma de restauración aplicará la configuración predeterminada de tu cuenta, tal y como está sincronizada con los servidores de Microsoft, eliminando los programas que hayas instalado por tu cuenta posteriormente y, tal y como dice el título, sin afectar a ninguno de tus archivos personales. Haz click con el ratón sobre *Comenzar > Siguiente* y, por último, confirma la opción pulsando sobre el termino *Actualizar* 6

2 La opción más agresiva reinstala Windows 8 por completo, llevándose por delante todos los archivos y configuraciones. Por supuesto, esto no impide que más adelante puedas recuperar la información de tu cuenta Microsoft. En cierto modo, puedes entenderlo como un formateo tradicional, pero automatizado. Si prefieres este modo, el DVD o pendrive de instalación de Windows 8 y desplázate hasta el apartado *Quitar todo y reinstalar Windows*. Presiona en *Comenzar* y luego en *Siguiente*. Aquí tendrás que escoger entre un simple borrado de los archivos (opción *Solo quitar los archivos*) o una reinstalación al uso (opción. **Limpiar completamente la unidad**).



Restaurar tu PC sin afectar a tus archivos
Si el equipo no funciona correctamente, puedes restaurarlo sin perder tus fotos, música, vídeos y otros archivos personales.
Comenzar
6

Selecciona esta última, tras lo cual se reiniciará el PC y comenzará el restablecimiento del sistema. El resto de pasos son los mismos que los de una instalación común, detallada en la primera entrega de este curso.

3 Una solución a medio camino entre ambas soluciones es crear una imagen del sistema desde la que, posteriormente, podrás recuperar el sistema. Pulsa ⊞ + Q, escribe *símbolo del sistema* y, sobre el único resultado, haz click secundario para ejecutarlo con derechos de administrador
A continuación, crea un nuevo directorio con la orden *mkdir C:\imagen-restauracion* y, por último, inicia la creación de la imagen con el comando *recimg /createimage C:\imagen-restauracion*. La utilidad comenzará con el proceso que, según la potencia ›





de tu equipo y los recursos disponibles, podrá demorarse más o menos. Una configuración estándar necesitará aproximadamente una media hora.

4 Cuando la utilidad ***RecImg*** acabe de crear el fichero, la marcará como imagen de recuperación predeterminada y el asistente de rescate de Windows sabrá que la puede utilizar para restaurar la instalación del sistema operativo. Así, si alguna vez falla el arranque, siempre podrás recurrir al disco de recuperación que creaste en el apartado anterior y restaurar la imagen. Para ello, sólo tienes que acceder al menú ***Solucionar problemas*** y escoger la modalidad ***Restaurar tu PC***. Si todo ha ido bien, tras pulsar el botón ***Siguiente***, bajo el texto ***Elige un sistema operativo de destino*** debería aparecer una entrada nombrada como ***Windows 8***, luciendo este aspecto **7**.
Haz click sobre ella para que el asistente se encargue de procesarla y restaure el equipo al estado de configuración almacenado en la imagen. Como siempre, el tiempo variable, pero en este caso no sería de extrañar que superara los sesenta minutos. Al fin y al cabo, se están descomprimiendo varios gigas de datos.

```
C:\Windows\system32>recimg /createimage c:\imagen-restauracion
Ubicación de SO de origen:  C:
Ruta de imagen para recuperación: c:\imagen-restauracion\CustomRefresh.wim
Creando imagen para recuperación. Presione [ESC] para cancelar.
Inicializando
100%
Creando instantánea
100%
Escribiendo imagen (esto puede tardar varios minutos)
1%
```



5 En cierto modo, esta característica es como una reinstalación avanzada donde puedes personalizar los programas y configuraciones que se incluirán de forma predeterminada. Así, puede ser muy buena idea coger un Windows 8 nuevo y crear una imagen fresca justo después de instalar todos los programas y configuraciones.

05 CONFIGURA LA PROTECCIÓN INFANTIL EN EL EQUIPO FAMILIAR

Windows 8 sigue conservando el soporte para varias cuentas, haciéndolo perfecto para el uso familiar. Cada miembro tiene su propia cuenta y usan el equipo de forma independiente. Lamentablemente, en la red abundan contenidos inadecuados para los más pequeños y es posible que, como adulto, quieras restringir qué cosas pueden algunos usuarios del PC.

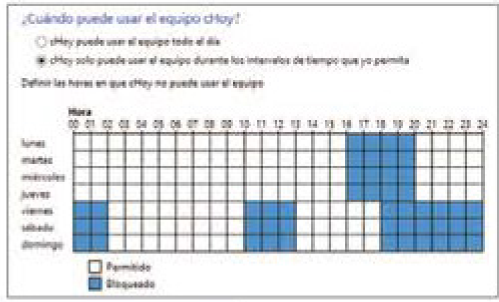
1 Como de costumbre, presiona [Win] + [W] y escribe, en esta ocasión, ***protección infantil***. Haz click en la entrada y, en la nueva ventana, haz click sobre el usuario que quieres configurar. En el primer campo, escoge la opción ***Activado***, aplicar configuración actual. Esta acción habilitará todas las opciones situadas en la parte inferior de la pantalla.



¿Es ésta una cuenta de un niño? Activa Protección infantil para obtener informes sobre su uso del equipo.

2 Si quieres restringir a qué tipo de páginas web puede acceder, presiona en la entrada ***Filtrado web*** y cambia el valor de la configuración a ***Usuario solo puede usar los sitios web que yo permita***. Haz click en el vínculo ***Establecer nivel de filtrado web y escoger una de las categorías propuestas***. Por supuesto, también puedes añadir excepciones e incluir sitios web no considerados en el filtrado predeterminado a través del enlace ***Haga clic aquí para cambiar la lista de permitidos***.

3 Además del tipo de contenido, también es posible restringir el tiempo que el usuario puede pasar frente al PC, ya sea por número cumulativo de horas o por un horario de acceso concreto. Presiona en ***Límites de tiempo*** y escoge el modo de restricción. En el caso del horario de acceso, la configuración es muy visual. Sólo tienes que marcar en azul las franjas horarias en las que quieres bloquear el uso del PC haciendo click en cada casilla. Es un método un tanto farragoso que sólo admite márgenes de media hora, pero servirá en la mayoría de situaciones.



4 Windows también te permitirá bloquear algunas aplicaciones concretas o juegos que tengan una restricción de edad en particular, según el sistema PEGI. Pincha en el vínculo ***Tienda Windows y Restricciones de juego*** y marca la opción ***Usuario solo puede usar los juegos y las aplicaciones de la Tienda Windows que yo permita***. El enlace ***Establecer clasificación de juegos y la Tienda Windows*** te permitirá escoger la clasificación máxima a la que podrá jugar el usuario **8**.
También puedes especificar qué hacer si el juego no está clasificado, o si prefieres bloquear títulos concretos, independientemente de su evaluación.

5 Para una mayor seguridad, se puede controlar qué programas y aplicaciones puede ejecutar el usuario, pertenezcan a la Tienda de Windows o no. Para ello, presiona en ***Restricciones de aplicaciones*** y marca el modo ***Usuario solo pude usar las aplicaciones que yo permita***. En el listado que se generará, activa los programas que puede usar y, si procede, añade otros a través del botón ***Examinar***.

6 Con estos pasos ya has configurado la protección infantil en el equipo y no deberías tener ninguna preocupación sobre un uso inadecuado de éste. En cualquier caso, siempre puedes consultar los registros de cada uno de los usuarios a través del enlace ***Ver informes de actividades***, situado bajo la imagen del usuario.





TRUCOS
Consejos prácticos

LO QUE NO

Tus aplicaciones favoritas tienen mucho que contarte. Herramientas y funciones que no conocías y que te ahorrarán tiempo y esfuerzo.



Adobe Photoshop

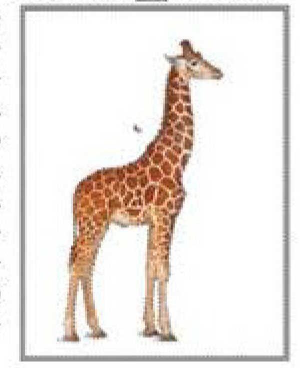
CREA FORMAS A PARTIR DE IMÁGENES

Aprende a...

Transformar cualquier imagen en una forma o silueta. Más tarde, mediante la función de formas personalizadas del propio programa, podrás estamparla en cualquier otra imagen, con el tamaño que tú prefieras.

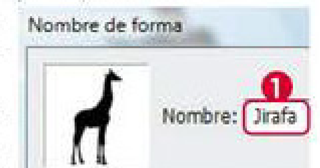
Si tienes una imagen que te gusta y pretendes obtener su silueta, podrás hacerlo fácilmente desde Photoshop sin necesidad de utilizar ningún software adicional. Además, ese contorno podrás "guardarlo" en el programa como una forma, que después podrás plasmar o estampar en cualquier otra imagen de tu elección. Te explicamos todo el proceso que debes seguir.

1 Abre la imagen: Lo primero que debes hacer es abrir esa imagen que vas a convertir en silueta. Si se trata de una imagen con fondo tendrás que utilizar las herramientas de selección para marcar el perfil del elemento a convertir en forma. Lo más sencillo es que uses una imagen con el fondo de un único color ya que así, tras elegir la herramienta sólo tendrás que pinchar sobre ese fondo para que todo él quede marcado.

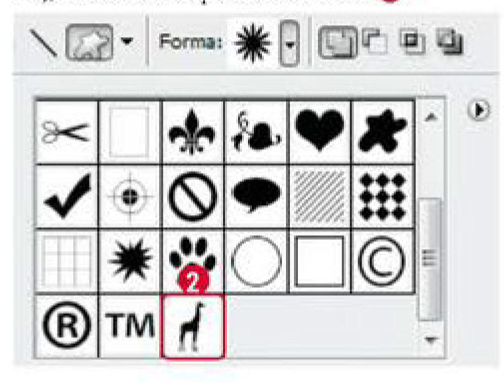


2 Trazado: Presiona entonces las teclas Ctrl + ⇧ + I para invertir la selección. De este modo, lo que quedará marcado será el sujeto principal de la imagen. Luego, para convertirlo en un trazado, pulsa con el botón derecho del ratón en una zona seleccionada y elige la entrada *Hacer trazado de trabajo*. Luego teclea el valor Tolerancia: 1.0 y pulsa también el botón *OK*. La selección desaparecerá entonces y obtendrás un trazado en pantalla.

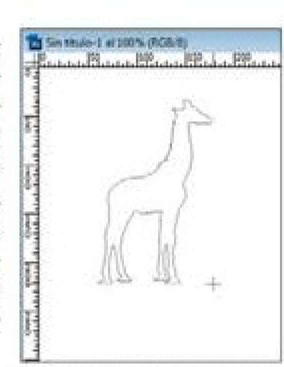
3 Convierte en forma: Ahora vas a transformar el trazado en una forma. Hazlo con clicks en los menús ***Edición*** y ***Definir forma personalizada***. Introduce entonces un nombre descriptivo para ella, como **1** y pulsa el botón *OK*. La nueva forma ha quedado ya archivada y está disponible para que la utilices, para dibujar con ella, en cualquier imagen. Ya puedes cerrar la original, pero no guardes los cambios.



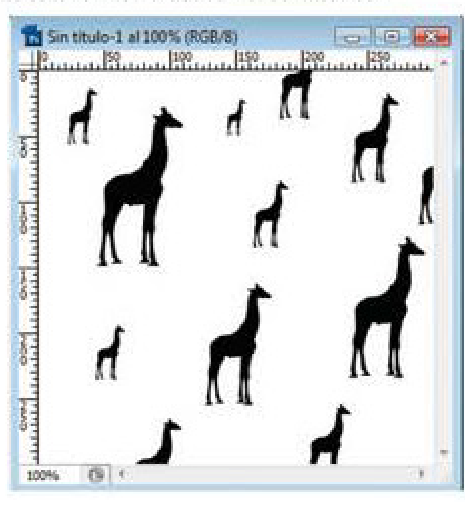
4 Utilízala: Abre ahora una nueva y pincha en la herramienta diseñada para incluir formas. Seguidamente, despliega la lista que hallarás en la parte superior Forma: y, entre las formas disponibles (ya predeterminadas), encontrarás la que acabas de crear **2**.



Haz click directamente en ella para seleccionarla y, a continuación, pincha y arrastra en aquella parte de la imagen en la que deseas trazar el contorno que has extraído siguiendo las indicaciones de este mismo truco.



Ten en cuenta que, para que la forma no pierda sus proporciones originales, puedes mantener pulsada la tecla ⇧ mientras pinchas y arrastras para trazarla. Nada más soltar el ratón, obtendrás el resultado en pantalla. Practica con esa misma forma (en diferentes tamaños) y con otras nuevas que crees. Puedes obtener resultados como los nuestros.



SABÍAS DE...

trucos@computerhoy.com
@computerhoy
facebook.com/ComputerHoy
plus.google.com/118309148237792669843



CLOVER 3

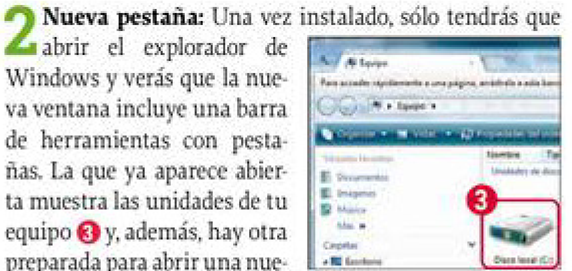
INCLUYE PESTAÑAS EN WINDOWS

Aprende a...

Incluir en el explorador de Windows pestañas que te permitirán visualizar, en cada una de ellas, una unidad de disco o carpeta diferente a la vez.

1 Descarga e instalación: El programa se llama Clover 3, es gratuito y puedes descargarlo directamente desde la web **ejie.me**. Después, sigue todos los pasos habituales en cualquier instalación de software y ten en cuentas que podrás hacerlo en Windows XP, Vista y 7.

2 Nueva pestaña: Una vez instalado, sólo tendrás que abrir el explorador de Windows y verás que la nueva ventana incluye una barra de herramientas con pestañas. La que ya aparece abierta muestra las unidades de tu equipo **3** y, además, hay otra preparada para abrir una nueva. Sólo has de hacer click en ella o, alternativamente, presionar las teclas Ctrl + T para abrir una nueva.

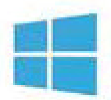




3 Abre carpetas en nuevas pestañas: Si haces doble click sobre una carpeta, esta se abrirá en la pestaña actual. Sin embargo, si te sitúas sobre una carpeta y pulsas sobre ella con la rueda del ratón, esta se abrirá en una nueva.



También cuentas con la posibilidad de reordenar las pestañas pinchando y arrastrándolas. Para cerrarlas, sólo has de pinchar en el aspa que aparece a su derecha. Además, tienes una lista de favoritos justo debajo de las pestañas. Para utilizarla, abre primero una de estas carpetas favoritas, presiona Ctrl + D y confirma con *OK*.



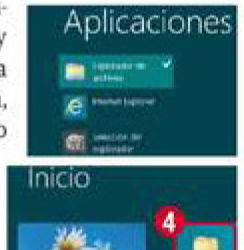
WINDOWS 8

CREA UN ACCESO DIRECTO A LA NUBE

Aprende a...

Incluir un acceso al explorador de Windows en la pantalla Inicio de Windows 8. También podrás instalar y utilizar una app alternativa, denominada File Brick, para gestionar el almacenamiento local y en la nube.

1 Anclar en Inicio: Desde la pantalla Inicio, presiona Ctrl + C y teclea *Explorador*. Cuando aparezca el resultado en la parte izquierda, pulsa sobre él con el botón derecho y luego pincha en *Anclar a inicio*. Tendrás un nuevo icono en la pantalla Inicio, para abrir desde ahí el Explorador de Windows **4**.



2 La app File Brick: Accede a la Tienda desde la pantalla Inicio y localiza esta App. Luego instálala del modo habitual. Cuando la abras, desde su parte izquierda, podrás acceder a todos tus archivos locales. Para añadir nuevas ubicaciones locales (carpetas), pulsa con el botón derecho en una zona libre y elige *Add Shortcut*. Escoge la carpeta que desees (por ejemplo *Descargas*) y confirma con la opción *Elegir esta carpeta*.



3 La nube: También puedes integrar con esta App tus datos online. Para ello, accede a uno de los servicios, por ejemplo Dropbox, e introduce tus credenciales para iniciar sesión. También puedes hacerlo con SkyDrive, Google Drive y Facebook. Otros servicios, como YouTube, Twitter y Flickr están disponibles sólo en la versión Pro de la aplicación, que podrás activar por 1,49€.



Trucos de Office

Busca entre los que borraste



Por defecto, en Outlook 2010, la búsqueda de mensajes se lleva a cabo siempre en la carpeta o bandeja en la que te encuentres situado en Outlook. Sin embargo, también cabe la posibilidad de que se lleve a cabo entre los mensajes ya eliminados. Para ello, desde la pestaña ***Archivo***, pulsa en ***Opciones*** y en ***Búsqueda***. En la nueva ventana activa las casillas correspondientes y pulsa ***Aceptar***.



Símbolos de moneda



El acceso a los caracteres especiales de Word, puedes llevarlo acabo también desde el teclado. Para ello, desde la ficha ***Insertar***, pincha en ***Símbolo*** y en ***Más símbolos***. Selecciona entonces ***Fuente: (texto normal)*** y ***Subconjunto: símbolo de moneda*** para ver los símbolos de moneda.

Pincha en el que prefieras, luego en ***Teclas*** y presiona las teclas que deseas asignarle a ese carácter.

Nueva tecla de método abreviado:
Alt+1

Pulsa ***Asignar*** y ***Cerrar***. Ahora basta con que pulses en tu documento Ctrl + 1, para que se inserte el símbolo de moneda elegido.

Busca en varias pestañas



Para buscar textos cifras o cualquier carácter en varias hojas, y no sólo en la actual, selecciona primero sus pestañas. Pincha en la primera, mantén pulsado Ctrl y ve haciendo click en el resto. Quedarán seleccionadas y su fondo se verá en un color más claro. Realiza la búsqueda, que se hará en todas esas hojas.





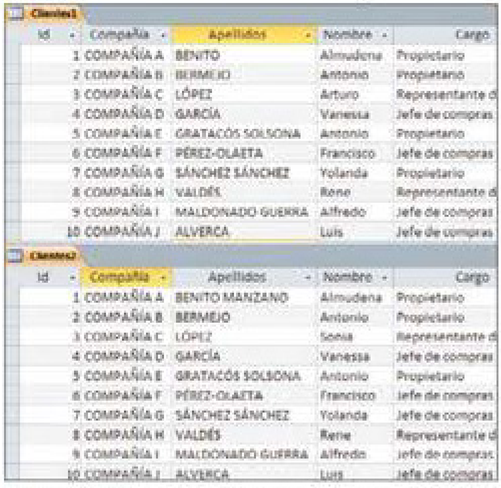
MICROSOFT ACCESS 2007/2010/2013

COMPARA DATOS ENTRE TABLAS

Aprende a...

Cotejar el contenido de dos tablas de Access desde Microsoft Word. La finalidad es resaltar fácilmente aquellos registros duplicados.

1 Guarda las tablas: Para empezar, desde Microsoft Access localiza esas dos tablas a comparar.



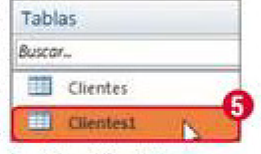
Clientes1

Id	Compañía	Apellidos	Nombre	Cargo
1	COMPAÑÍA A	BENITO	Almudena	Propietario
2	COMPAÑÍA B	BERMEJO	Antonio	Propietario
3	COMPAÑÍA C	LÓPEZ	Arturo	Representante d
4	COMPAÑÍA D	GARCÍA	Vanessa	Jefe de compras
5	COMPAÑÍA E	GRATACÓS SOLSONA	Antonio	Propietario
6	COMPAÑÍA F	PÉREZ-OLAETA	Francisco	Jefe de compras
7	COMPAÑÍA G	SÁNCHEZ SÁNCHEZ	Yolanda	Propietario
8	COMPAÑÍA H	VALDÉS	Rene	Representante d
9	COMPAÑÍA I	MALDONADO GUERRA	Alfredo	Jefe de compras
10	COMPAÑÍA J	ALVERCA	Luis	Jefe de compras

Clientes2

Id	Compañía	Apellidos	Nombre	Cargo
1	COMPAÑÍA A	BENITO MANZANO	Almudena	Propietario
2	COMPAÑÍA B	BERMEJO	Antonio	Propietario
3	COMPAÑÍA C	LÓPEZ	Sonia	Representante d
4	COMPAÑÍA D	GARCÍA	Vanessa	Jefe de compras
5	COMPAÑÍA E	GRATACÓS SOLSONA	Antonio	Propietario
6	COMPAÑÍA F	PÉREZ-OLAETA	Francisco	Jefe de compras
7	COMPAÑÍA G	SÁNCHEZ SÁNCHEZ	Yolanda	Jefe de compras
8	COMPAÑÍA H	VALDÉS	Rene	Representante d
9	COMPAÑÍA I	MALDONADO GUERRA	Alfredo	Jefe de compras
10	COMPAÑÍA J	ALVERCA	Luis	Jefe de compras

Sus diferencias son: en el primer registros los apellidos *Benito* y *Benito Manzano*, en el tercero, los nombres *Arturo* y *Sonia*, y en el séptimo el cargo *Propietario* y *Jefe de compras*. Cierra ahora las dos tablas y pincha en el nombre de la primera con el botón derecho 5.

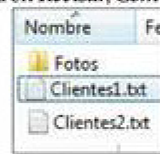


Elige las entradas ***Exportar*** y ***Archivo de texto***. Determina la ubicación del primero archivo de texto así como su nombre.

Nombre de archivo: C:\Users\Documents\Clientes1.txt

y pulsa ***Siguente***, ***Finalizar*** y ***Cerrar***. Repite este proceso con la segunda tabla, ***Clientes2***.

2 Abre Word: Desde Word, pincha en ***Revisar***, ***Comparar*** y ***Combinar***. Desde la parte izquierda, pulsa y localiza el primer documento que exportaste desde Access, el de la tabla Clientes1. Pulsa ***Aceptar***, pincha el icono de apertura de la derecha y escoge el segundo documento de texto, ***Clientes2***. Pulsa ***Aceptar*** y ***Aceptar***. Se creará un documento de Word con las diferencias resaltadas.




```
1;"Compañía A";"Benito Manzano";"Almudena";"Propietari
2;"Compañía B";"Bermejo";"Antonio";"Propietario"
3;"Compañía C";"Lopez";"SoniaArturo";"Representante de
4;"Compañía D";"Garcia";"Vanessa";"Jefe de compras"
5;"Compañía E";"Gratacós Solsona";"Antonio";"Propietar
6;"Compañía F";"Pérez Olaeta";"Francisco";"Jefe de com
7;"Compañía G";"Sánchez Sánchez";"Yolanda";"Jefe de co
8;"Compañía H";"Valdés";"Rene";"Representante de compr
9;"Compañía I";"Maldonado Guerra";"Alfredo";"Jefe de
10;"Compañía J";"Alverca";"Luis";"Jefe de compras"
```



Gmail

UTILIZA GMAIL OFFLINE

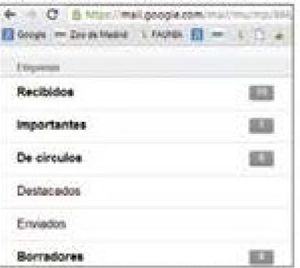
Aprende a...

Utilizar la extensión denominada Gmail sin conexión desde Google Chrome, para gestionar y editar mensajes cuando no dispongas de conexión a Internet.

1 Instalación: Abre el navegador Chrome y accede a la página web **chrome.google.com/webstore** Desde ella localiza al extensión de nombre ***Gmail sin conexión***. Después, cuando se muestre en pantalla, pulsa sobre en el botón ***Gratis*** para que se inicie su descarga e instalación. Si es necesario, introduce los datos de tu cuenta de correo Gmail y sigue el proceso desde ***Añadir*** e ***Iniciar aplicación***.



2 Primer uso: Esta aplicación, se te pregunta si quieres permitir el almacenamiento de correo sin conexión. Si lo haces, aunque puedes usarla, no se almacenarán los mensajes en el navegador y el servicio de correo no estará disponible. Haz la elección y pulsa ***Continuar*** y, en una nueva pestaña de Chorme verás la interfaz del programa en la que se cargarán y sincronizará tu correo de Gmail.



3 Nueva barra: Al seleccionar cualquier mensaje (por ejemplo de bandeja de entrada) podrás, desde la barra de herramientas de la derecha, realizar acciones con él. Ten en cuenta que no todas las acciones de Gmail están disponibles sin conexión, además, aquellas que queden pendientes, como por ejemplo enviar correo, se llevarán acabo después, una vez te conectes de nuevo a Internet.





Mapas offline

Android iOS

Si en un momento determinado vas a tener que consultar un mapa y sabes que no vas a tener conexión, puedes descargarlo previamente para verlo luego off line. Para ello, localiza primero la zona que deseas guardar y haz zoom para definirla bien. Luego, en la barra de búsqueda introduce el término ***ok maps*** y pulsa también . El mapa se precargará.



Zoom más fácil

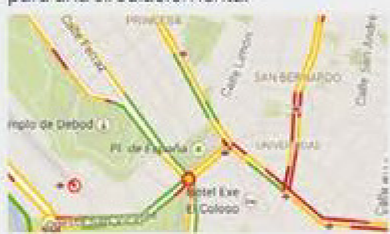
Android iOS

En Google Maps es posible hacer zoom con un solo dedo. El proceso es muy sencillo: tocas dos veces sobre la zona en la que deseas hacer zoom pero, con la última pulsación, mantén pulsado el dedo y desplaza hacia arriba o hacia abajo, según desees acercar o alejar.

¿Cómo está el tráfico?

Android iOS

Si un lugar dispone de datos de tráfico, Google Maps puede mostrarte su estado actual. Localiza la zona en cuestión y arrastra desde el borde izquierdo para acceder al menú lateral y escoge ***Tráfico***. Las vías de circulación mostrarán distintos colores: el verde para una circulación fluida, amarillo aceptable y rojo o negro para una circulación lenta.



10 APPS A

La oferta de aplicaciones en las tiendas digitales para los smartphones y tablets se renueva continuamente con propuestas para todos los gustos. ¿Repasamos lo último?



iOS 5,99 €

2K DRIVE



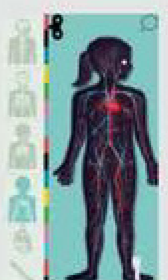
Conduce coches espectaculares por circuitos imposibles y arranca cada metro de ventaja a tus rivales. Desde su planteamiento ambicioso hasta su largo desarrollo y su estupenda factura técnica, 2K Drive tiene hechuras de juego grande. Cuenta con un montón de modos de juego de lo más variado y adictivo, sus niveles de dificultad que permiten ajustar el realismo y las exigencias propiciarán que se acerquen –y que se queden– los conductores más noveles – y los continuos registros, récords, desafíos y notificaciones invitándote a volver a jugar posibilitan que tu capacidad de picarte no se agote nunca.

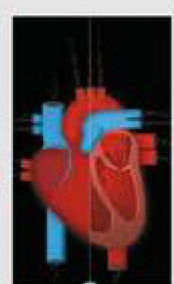
Los fanáticos de la conducción extrema no necesitan pensárselo, pero tampoco deberían hacerlo los menos habituales: 2K Drive tiene de todo y para todos, y siempre divertido.

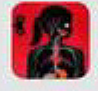
VALORACIÓN: ★★★★

iOS 2,69 €

EL CUERPO HUMANO







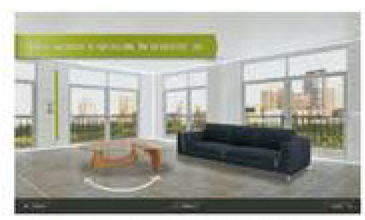
Todos sabemos cómo pueden aprender los niños gracias a las tecnologías. Con sonidos, imágenes e interacciones, esta aplicación ayudará a los peques a formarse en cómo es su cuerpo y cómo funciona.

Bastante completa en contenido y útil como herramienta para los niños. Visualmente, algo simple.

VALORACIÓN: ★★★

iOS Android Gratis

HOMESTYLER





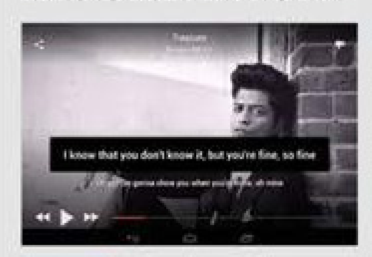
Antes de empezar a deslomarte moviendo muebles, considera una app como esta, firmada por Autodesk. Homestyler permite fotografiar la habitación a amueblar y experimentar con modelos 3D de todo tipo, además de compartir el resultado e incluso pedir consejo sobre cómo mejorar tu decoración.

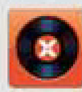
Ya sea para juguetear con la inspiración o para proyectar nuestro próximo salón, Homestyler ofrece un estupendo servicio para sacar al decorador de interiores que hay en ti.

VALORACIÓN: ★★★★

iOS Android Gratis

MUSIXMATCH





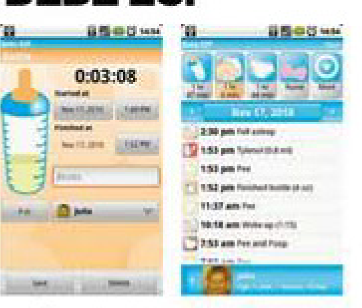
Miles de canciones están esperando a que cantes. La variedad es enorme y hay opciones como para que la experiencia sea de lo más positiva, incluso si no te sientes cómodo con tu voz y sólo buscas divertirte un rato. Es compatible con bastantes servicios de música.

Una enorme base de datos entre la que se encuentra fácilmente a tu artista o tema favorito. Así, cualquiera juega a ser estrella del rock.

VALORACIÓN: ★★★★

iOS Android 4,49 € / 3,74 €

BEBE ESP





Quienes ya hayan sido padres se lamentarán de no haber contado con Baby Esp, una gran forma de llevar un seguimiento preciso y detallado de la actividad del bebé: sueño, biberones, medicinas, baños... de este modo, se pueden crear alarmas, modificar hábitos, informar a médicos y cuidadores... muy útil.

Tiene muchas prestaciones y muy pronto se te vuelve indispensable. El precio es un elemento mejorable.

VALORACIÓN: ★★★★

EXAMEN

Además, consulta cada semana las mejores apps para iOS y Android en **computerhoy.com**

 iOS  

Top 5 Apps para....

Llamar a un taxi

1 Hailo

La app más fácil, rápida y eficaz en lo que ofrece: pedir un taxi en Madrid o en Barcelona.

iOS Android

VALORACIÓN: ★★★★½

2 Mytaxi

Está bastante extendido y también funciona muy bien, de nuevo sólo en Madrid y Barcelona.

iOS Android Blackberry

VALORACIÓN: ★★★★

3 JoinUp Taxi



Puedes compartir taxi con otros pasajeros, aunque puede que no sea fácil dar con candidatos.

iOS Android

VALORACIÓN: ★★★★

4 Wannataxi



Aunque añade la ciudad de Sevilla a las de Madrid y la de Barcelona, no es tan rápido ni preciso.

iOS Android

VALORACIÓN: ★★★

5 By-taxi



Presume de su sencillez: tres clicks tan sólo para que te geolocalice y envíe el taxi que buscas.

iOS Android

VALORACIÓN: ★★★

iOS 4,49 €

WARHAMMER QUEST





Recorre con tus aventureros aterradoras mazmorras plagadas de monstruos y tesoros. Una fiel versión del juego de mesa de Games Workshop de 1995, con mucho contenido para explorar y jugar.

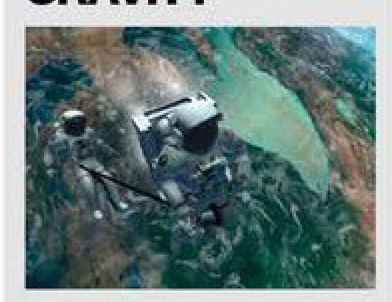
Excelente juego que combina rol y estrategia por turnos para ofrecer una experiencia llena de jugabilidad, variedad de acciones y diversión.

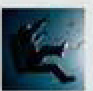
VALORACIÓN: ★★★★



iOS Android Gratis

GRAVITY





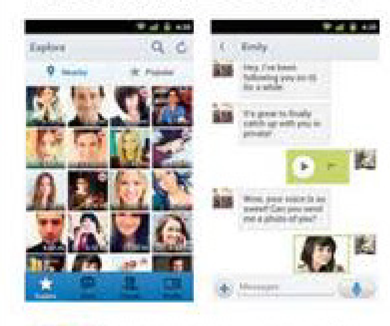
Este juego promocional de la película del mismo título ofrece una diversión fácil y rápida de digerir. Apenas tres niveles y el anuncio de un próximo modo multijugador, pero eso sí, en el apartado visual da la talla.

Los controles no están muy logrados y el desarrollo peca de simple y corto, pero es gratuito y atractivo. Para pasar el rato, vale sobradamente.

VALORACIÓN: ★★★

iOS Android Gratis

INSTAMESSAGE





En Instagram, no sólo muestras tus fotos, sino que recibes comentarios sobre ellas y escribes tus propias opiniones. InstaMessage facilita la comunicación entre los usuarios de esta red y te permite escribirte o chatear con ellos mejor y más fácilmente.

Aporta, con acierto, lo que le faltaba a Instagram: una comunicación entre sus usuarios más fluida y eficaz.

VALORACIÓN: ★★★★

iOS Gratis

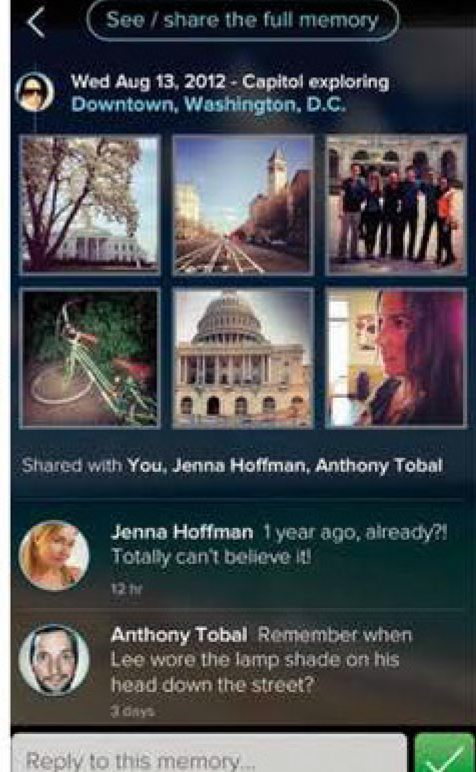
MEMOIR

Uno de los usos de nuestro teléfono es el de inmortalizar momentos de nuestras vidas: encuentros, viajes, eventos sociales, escenas cotidianas... lo malo es cuando todo ese material crece y crece, sin orden ni concierto y sin que nosotros o nuestros amigos y familiares lo disfruten. Memoir se encarga de recoger lo que ya tenemos y ordenarlo, al tiempo que sienta las bases para organizar lo que vayamos añadiendo y nos permite compartirlo y enriquecerlo con comentarios y datos.

Realiza un gran trabajo a la hora de organizar y facilitar el manejo de fotos y recuerdos, tanto en diseño como en funcionalidad.

VALORACIÓN: ★★★★



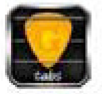


iOS Android 2,69 € / 2,25 €

ULTIMATE GUITAR TABS







Anunciado como el mayor catálogo de acordes y tablaturas del mundo para teléfono móvil, esta app introduce en tu bolsillo la friolera de 400.000 canciones más sus actualizaciones diarias, y facilita ayudas al guitarrista como el autodesplazamiento o las pistas instrumentales para las tablaturas, tempo ajustable...

La información incluida es inmensa y la muestra con suficiente claridad y eficacia como para ser una herramienta cómoda e indispensable.

VALORACIÓN: ★★★★

TEST
Tablets de 7'' y 8''

LA NUEVA

Con un hardware actualizado, los nuevos tablets de 7 y 8 pulgadas quieren conquistar el mercado pero, ¿tienen todo lo que necesitas? En Computer Hoy probamos ocho modelos para que lo tengas más claro.



GENERACIÓN

HASTA 230 €

En el mercado actual los consumidores demandan tablets con pantalla de entre 7 y 8 pulgadas, más manejables que sus "hermanos mayores" pero que, aparentemente, ya **tienen la potencia suficiente para acometer bien las tareas más habituales**.

Afortunadamente, el hardware de estos dispositivos se ha abaratado desde que salieron los primeros modelos, permitiendo a los fabricantes diseñar **tablets con buena pantalla y unas características técnicas a la altura** de los requerimientos actuales. Parece que ya se ha superado la merecida mala fama

BQ
CURIE 2 3G
199,90 €

APPROX!
CHEESECAKE 8" XM
119 €

i-JOY
TABLET SAPHYR 7
109 €

TEST
Tablets de 7'' y 8''

de los modelos baratos de hace unos años. Pero, ¿es realmente así? ¿Se puede comprar un tablet económico de 7 u 8 pulgadas que no decepcione tras los primeros minutos de uso?

En Computer Hoy hemos decidido averiguarlo a nuestra manera, poniendo a prueba **ocho modelos: desde el de referencia en estos tamaños, el Nexus 7** (creado por Google y Asus), a algunos más económicos, pero que ya incluyen un hardware más competitivo.

¿Qué rendimiento ofrecen los tablet económicos?

En general, se puede decir que son dispositivos con **suficiente potencia como para desempeñar las tareas más habituales** que se asocian a un tablet: navegación, gestión de redes sociales, reproducción multimedia, juegos...

Pero, como puedes comprobar en los resultados de las pruebas realizadas por nuestro laboratorio, existen **importantes diferencias de rendimiento** entre el modelo de referencia y la mayoría de competidores. Este es uno de los principales motivos por los que ha obtenido la primera posición del test, gracias a su procesador Snapdragon S4 Pro de 4 núcleos, a 1,5 GHz, y a su GPU Adreno 320, muy eficiente.

Pero esto no significa que los tablet más "modestos" no sirvan para los principales usos de estos dispositivos.

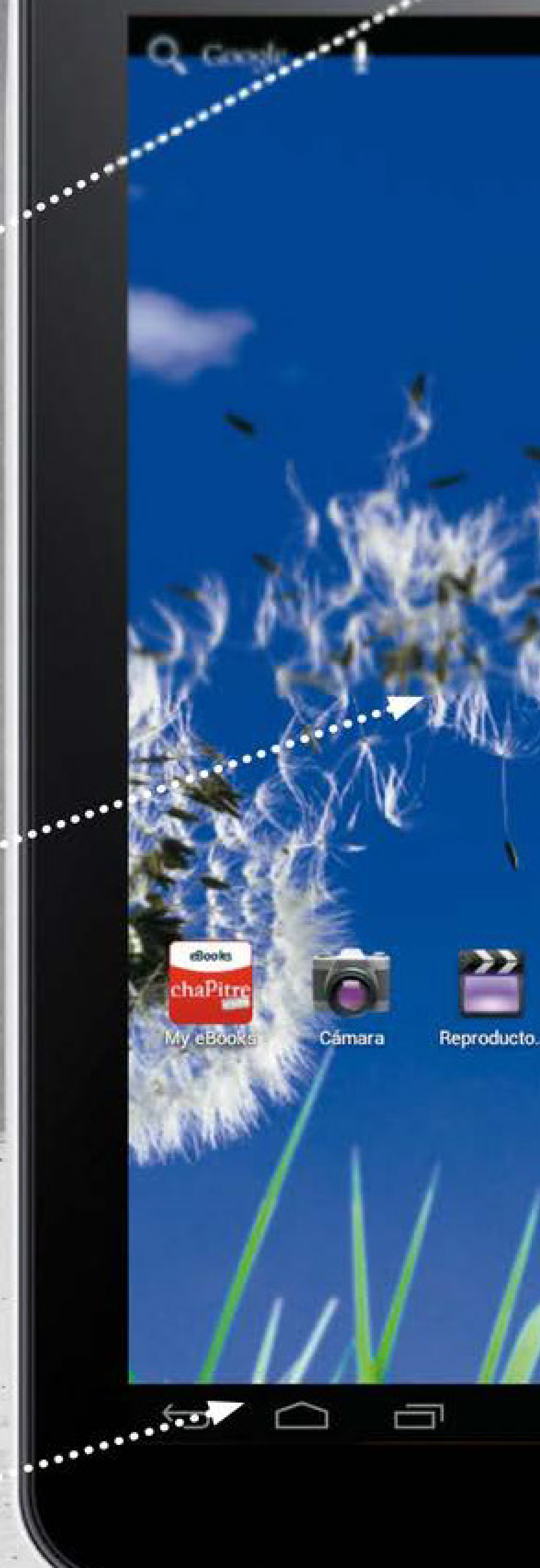


Ricardo Gómez
Redactor
Computer Hoy

> **Los tablet baratos actuales son muy completos y funcionales**

HAIER
HAIERPAD 712

129 €



CÁMARA
Todos los tablet de estos tamaños tienen una cámara frontal para videoconferencias, con una resolución VGA o de 2 MPíx. Además, la mayoría ya incluye una cámara trasera con más resolución para tomar fotografías. No suelen ser de gran calidad, pero sirven para escenas con buena luz.

REDES
En este formato, todos los modelos incluyen WiFi, casi todos con el estándar 802.11n, y la mayoría también tiene bluetooth para accesorios como teclados, y altavoces. Además, unos pocos tienen conectividad 3G, como el BQ Curie 2 3G y el Nexus 7.

SISTEMA ANDROID
A diferencia de los tablet baratos de años pasados y salvo algún modelo concreto, todos estos tienen, como mínimo, la versión 4.1 de Android, con casi todas sus funciones disponibles. Destaca Nexus 7, que tiene la más nueva: 4.3.

GOOGLE NEXUS 7

229 €

CARCASA
En este aspecto se ha mejorado mucho con respecto a los modelos anteriores. La mayoría de estos tablet tiene una carcasa de plástico, pero con una resistencia aceptable. Destacan modelos como los de Energy Sistem y Archos, entre otros, cuya parte trasera es de material metalizado.

MEMORIA
Casi todos los modelos de gama media y baja, como estos, disponen de 8 o 16 GB de memoria interna, ampliable con tarjetas micro SD (es mejor usar micro SDHC). La excepción es el de Google, que está limitado a la capacidad con que se adquiera y tampoco se puede ampliar mediante llaves por USB Host.

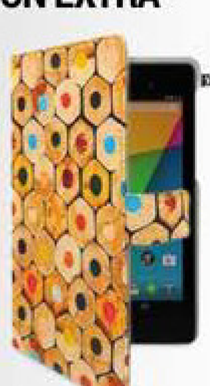
LOCALIZACIÓN POR GPS
Esta es una de las características propias de los modelos de gama alta de algunos fabricantes, y en esta categoría de tablets sólo unos pocos incluyen el chip receptor necesario, como el Nexus 7 y el BQ Curie 2 3G.

EL ACCESORIO PERFECTO

MÁS MEMORIA
Puedes ampliar la capacidad de tu tablet con una tarjeta micro SDHC rápida, como esta Sandisk UHS-I de 32 GB. **25,95€ (www.acuista.com)**



PROTECCIÓN EXTRA
Con una funda como Proporta Nexus 7 Lápices protegerás tu tablet de los los golpes y le darás un toque de color. Existen modelos creados para otros tablet. **34,95 € (www.proporta.es)**



SONIDO DE LUJO
Si usas tu tablet para ver vídeos, necesitas unos altavoces portátiles de calidad, como los inalámbricos Sony SRS-BTS50. **149 € (www.sony.es)**



PARA EXTERIORES
Si este otoño quieres usar tu tablet en exteriores, puedes protegerlo de la lluvia con una funda impermeable como SXP Waterproof Splash. **10,90 € (http://bagmazing.com)**



TEST

Tablets de 7" y 8"



Un buen complemento para cualquier tablet es un teclado que también sirva como tapa para la pantalla. El Wolder Evolution T1 incluye uno de serie.

De hecho, sus procesadores (la mayoría ARM Cortex A9, con dos núcleos a 1,5-1,6 GHz) y su RAM de 1 GB **pueden con la mayoría de juegos para Android** (salvo los títulos 3D más exigentes) y soportan bien la reproducción multimedia y el retoque de fotos.

¿Qué pantalla es mejor?

Tras haber usado los dos formatos, de 7 y 8 pulgadas, queda claro que los segundos ofrecen una experiencia más satisfactoria, ya que su mayor altura (al usarlos en horizontal) proporciona más información al navegar por webs y usar aplicaciones. Tras las pruebas **queda claro que la mejor pantalla es la del Nexus 7**, con mucha más resolución y calidad de imagen en general. Además, su sistema multitáctil es de 10 puntos (el resto es de 5).

Pero los resultados que han obtenidos **los modelos de Archos, BQ y Haier están razonablemente bien**, y muy por encima del resto de tablets.

Hay que destacar que en los modelos de Wolder e i-Joy la imagen se pierde al mirarlos desde ciertos ángulos. Pero sobre todo **el Wolder, que se ve mal desde arriba al colocarlo tumbado**, algo que resulta molesto si lo usas con el teclado que incluye.

La interfaz táctil, por su parte, se mueve bastante bien en todos los modelos, pero destaca por su fluidez en BQ, Asus y Energy Sistem.

¿Suficiente conectividad?

Todos los participantes en el test **incluyen wifi 802.11n, lo que permite una conectividad adecuada** en entornos de hogar, oficina y redes públicas. En cuanto a la conexión bluetooth, el Nexus 7 y el de BQ tienen el estándar 4.0, apto para los accesorios más actuales, y los de Haier y Wolder el estándar 3.0, que es suficiente para la mayoría de accesorios. El resto carecen de bluetooth, lo que impide el uso de gadgets inalámbricos. **Se echa en falta un receptor GPS en casi todos los modelos**, excepto en el Nexus 7 y el BQ.

La salida HDMI, ideal para conectar el tablet a una pantalla externa, se encuentra en casi todos estos modelos, excepto en **el Nexus, que tiene USB Slim Port como salida de vídeo**, y el Wolder y el Haier, que no tienen ninguna. La conexión USB de todos ellos es USB Host, válida para conectar teclados y ratones, y todos excepto el Nexus admiten unidades de almacenamiento externo a través de esta toma.

¿Tienen un buen diseño?

En cuanto a sus carcasas no hay grandes diferencias, excepto en el caso del Nexus, que está fabricado con un buen material plástico, y los modelos de **Energy Sistem, Archos, Approx! y Haier, que detrás tienen un acabado metalizado**. El resto son bastante similares, todos de plástico, aparentemente resistentes. Destaca la ausencia de botones físicos para el volumen en los modelos de Approx! e i-Joy.

CONCLUSIÓN

Tras probar estos tablets me decanto por los modelos de 8", que ofrecen mejor experiencia de uso, aunque esto es una cuestión personal. En cuanto al rendimiento, a la luz de nuestras pruebas, los modelos con un procesador más nuevo marcan la diferencia. Pero, en general, queda claro que casi todos estos tablet ofrecen unas prestaciones suficientes para un usuario medio. Y el modelo de referencia, de Asus y Google podría satisfacer a los usuarios más exigentes.

NUESTRA OPINIÓN

Está claro que el tamaño de la pantalla no detemina la calidad de un tablet. El Nexus 7, con pantalla de 7" de gran resolución y el hardware más potente, es el ganador del test. El BQ es una buena alternativa por un precio menor, y en 8". Sorprende el Haier, que es mejor que otros modelos similares, y Wolder e i-Joy, porque sus pantallas se ven mal desde varios ángulos. El primero, además, no tiene acceso a Google Play.

	ASUS GOOGLE	BQ	HAIER	ENERGY SISTEM
DISEÑO	★★★★	★★★	★★	★★★
MANEJO	★★★★	★★★★	★★★	★★★
HARDWARE	★★★★★	★★★★	★★★	★★★
VALORACIÓN MEDIA	★★★★	★★★★	★★★	★★★

	ARCHOS	WOLDER	I-JOY	APPROX
DISEÑO	★★★	★★	★★	★★★
MANEJO	★★★	★★	★★★	★★★
HARDWARE	★★★	★★	★★	★★
VALORACIÓN MEDIA	★★★	★★	★★	★★★

★★★★★ = Muy bueno ★★★★ = Bueno ★★★ = Normal ★★ = Malo ★ = Muy malo

PRECIO/ CALIDAD

Para calcular la relación precio/calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada tablet entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas de laboratorio. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 15,96	Sobresaliente
15,97 hasta 19,95	Notable
19,96 hasta 26,60	Bien
26,61 hasta 39,91	Suficiente
39,92 hasta 79,81	Insuficiente
A partir de 79,82	Deficiente

TEST

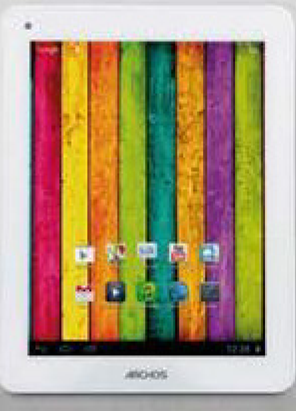
Tablets de 7" y 8"







NOMBRE COMPLETO		ASUS GOOGLE NEXUS 7		BQ CURIE 2 3G		HAIER PAD 712	
Dirección web del fabricante		www.google.com/nexus7		www.bqreaders.com		www.haier.com/es	
Sistema operativo		Android 4.3		Android 4.1		Android 4.0.4	
Procesador		Qualcomm Snapdragon S4 Pro, 1,5 GHz		ARM Cortex A9 1,6 GHz Dual Core		ARM Cortex A9 1,45 GHz Dual Core	
GPU		Adreno 320		Mali 400		N/A	
Memoria ROM / RAM		16 GB / 2 GB		16 GB / 1 GB		8 GB / 1 GB	
Formato de la pantalla		16:10		4:3		16:9	
Batería		3.950 mAh		5.000 mAh		3.200 mAh	
PANTALLA	22,00%		8,57		6,47		6,24
Tamaño nominal / tecnología	6,00%	Medio (7,02") / IPS HD	5,67	Grande (8") / IPS	6,96	Medio (7") / IPS HD	5,64
Resolución / densidad de píxeles	3,00%	1.920 x 1.200 px / 318 ppp	10,00	1.024 x 768 px / 160 ppp	4,59	1.280 x 800 px / 218 ppp	9,07
Gamut de color	3,00%	Bueno (98% sRGB)	10,00	Normal (67% sRGB)	5,43	Normal (70% sRGB)	6,38
Brillo	3,00%	Alto (399 cd/m²)	10,00	Medio (210 cd/m²)	3,93	Medio (228 cd/m²)	4,58
Contraste	3,00%	Alto (853:1)	8,16	Alto (966:1)	9,58	Normal (556:1)	4,45
Ángulo de visión	2,00%	Ningún defecto apreciable	10,00	Ningún defecto apreciable	10,00	Ningún defecto apreciable	10,00
Multipunto	2,00%	10 puntos	10,00	5 puntos	5,00	5 puntos	5,00
CONECTIVIDAD	18,00%		8,81		9,03		6,53
Red móvil	3,00%	LTE	10,00	3G	9,00	No	0,00
Conectividad WiFi	3,00%	802.11 a/b/g/n	10,00	802.11 b/g/n	9,00	802.11 b/g/n	9,00
Conectividad bluetooth	3,00%	4.0	10,00	4.0	10,00	3.0	9,00
Conector de audio / HDMI	3,00%	Jack 3,5 mm / micro USB SlimPort	9,50	Jack 3,5 mm / mini HDMI	9,50	Jack 3,5 mm / no	4,50
USB host, tipo	2,00%	micro USB (adaptador no incluido)	5,00	micro USB (adaptador no incluido)	5,00	micro USB (adaptador no incluido)	5,00
USB host: teclado y ratón USB / almacenamiento masivo	2,00%	Sí / no	5,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Compatibilidad con teclado bluetooth	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Conector de datos	1,00%	micro USB	10,00	micro USB	10,00	micro USB	10,00
CÁMARA(S)	5,00%		6,80		6,60		3,40
Cámara trasera, resolución / enfoque / led	3,00%	5 Mpix / AF / no	6,00	5 Mpix / AF / no	6,00	2 Mpix / fijo / no	2,00
Cámara frontal, resolución	1,00%	1,2 Mpix	6,00	2 Mpix	8,00	0,3 Mpix	4,00
Grabación de vídeo	1,00%	1.920 x 1.080 / 30 fps	10,00	1.280 x 720 / 15 fps	7,00	1.280 x 720 / 15 fps	7,00
CARACTERÍSTICAS	20,00%		7,39		7,98		4,09
Memoria disponible (interna / SD interna)	7,00%	12,20 GB (12,20 GB / -)	8,34	12,72 GB (12,72 GB / -)	8,57	6,51 GB (0,83 GB / 5,68 GB)	3,23
Sensores: luz ambiente / giróscopo	3,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	No / sí	7,00
GPS	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Tarjeta(s) de memoria compatible(s)	3,00%	Ninguna	0,00	micro SD	6,00	micro SD	6,00
Volumen máximo	3,00%	65,7 dBA	7,14	52,9 dBA	4,58	50,2 dBA	4,04
Micrófono incorporado	1,00%	Sí	8,00	Sí	8,00	Sí	8,00
RENDIMIENTO	20,00%		8,46		4,89		3,05
Autonomía, YouTube + WiFi	6,00%	Media (7 h y 12 m)	6,20	Larga (8 h y 30 m)	7,50	Corta (4 h y 13 m)	3,22
Geekbench 3.0.0	4,00%	Alto (Índice=2.640)	9,78	Bajo (Índice=813)	3,01	Medio (Índice=992)	3,67
GLBenchmark 2.5.1 Egypt HD C24Z16 - On-screen / 2.7 T-Rex C24Z16 - Onscreen	4,00%	Alto (Índice=4.548 / 858)	10,00	Medio (Índice=2.013 / 284)	4,12	Bajo (Índice=1.228 / 207)	2,72
3DMark Ice Storm / 3DMark Ice Storm Extreme	4,00%	Alto (Índice=11.912 / 7.165)	9,96	Bajo (Índice=2.886 / 2.101)	2,70	Bajo (Índice=1.682 / 1.117)	1,50
Tiempo de encendido	2,00%	24 s	6,55	23 s	6,73	32 s	5,09
OTROS	9,00%		9,03		8,11		8,43
Manejo de la interfaz táctil	2,00%	Muy bueno	9,00	Muy bueno	9,00	Bueno	7,00
Tienda de aplicaciones	2,00%	Google Play Store	10,00	Google Play Store	10,00	Google Play Store	10,00
Dimensiones (valoración de grosor)	2,00%	Fina (20,2 x 11,6 x 0,9 cm)	9,14	Fina (19,9 x 15,4 x 1,0 cm)	7,00	Fina (19,1 x 12,3 x 0,9 cm)	8,43
Peso	2,00%	Ligero (291 g)	10,00	Ligero (470 g)	8,00	Ligero (354 g)	10,00
Accesorios incluidos	1,00%	Cargador y cable micro USB	5,00	Cargador y cable micro USB	5,00	Cargador y cable micro USB	5,00
SERVICIO	6,00%		5,67		5,33		5,33
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	N/A	0,00	917 876 706	6,00	902 509 123	6,00
NOTA PARCIAL	100,00%		8,13		7,00		5,22
Corrección positiva/negativa		Soporte NFC	+0,10				
CALIDAD		Notable	8,23	Notable	7,00	Bien	5,22
PRECIO/CALIDAD		Suficiente		Suficiente		Bien	
PRECIO		229,00 €		199,90 €		129,00 €	
CÁLCULO DE LA NOTA PRECIO/CALIDAD		229,00 : 8,23 = 27,81 = Suficiente		199,90 : 7,00 = 28,54 = Suficiente		129,00 : 5,22 = 24,69 = Bien	





ENERGY SISTEM I8 DUAL SILVER		ARCHOS 80 TITANIUM		WOLDER MITAB EVOLUTION T1		I-JOY SAPHYR 7		APPROX CHEESECAKE 8 (APP TB800S)	
www.energysistem.com		www.archos.com		www.wolderelectronics.com		www.i-joy.es		www.approx.es	
Android 4.1		Android 4.1.1		Android 4.1		Android 4.1.1		Android 4.1.1	
ARM Cortex A9 1,6 GHz Dual Core		ARM Cortex A9 1,6 GHz Dual Core		ARM Cortex A9 1,5 GHz Dual Core		ARM Cortex A9 1,5 GHz Quad Core		1,5 GHz Dual Core	
Mali 400		Mali 400		N/A		GC 1000		Mali 400	
16 GB / 1 GB		8 GB / 1 GB		8 GB / 1 GB		8 GB / 1 GB		8 GB / 1 GB	
4:3		4:3		16:9		16:9		4:3	
4.000 mAh		N/A		N/A		N/A		4.400 mAh	
	4,49		6,69		5,95		3,48		4,84
Grande (8") / TFT LCD	6,96	Grande (8") / IPS	6,96	Medio (7") / LCD	5,64	Medio (7") / N/A	5,64	Grande (8") / N/A	6,96
1.024 x 768 px / 159 ppp	4,52	1.024 x 768 px / 160 ppp	4,59	1.024 x 600 px / 173 ppp	5,62	1.024 x 600 px / 168 ppp	5,26	1.024 x 768 px / 158 ppp	4,45
Bueno (72% sRGB)	7,22	Normal (67% sRGB)	5,26	Bueno (72% sRGB)	7,11	Normal (68% sRGB)	5,66	Malo (62% sRGB)	3,29
Bajo (109 cd/m²)	0,33	Medio (247 cd/m²)	5,26	Bajo (182 cd/m²)	2,92	Bajo (78 cd/m²)	0,00	Bajo (169 cd/m²)	2,46
Bajo (222:1)	0,28	Muy alto	10,00	Muy alto	10,00	Bajo (141:1)	0,00	Alto (846:1)	8,07
Defecto vertical=función(ángulo, color)	5,00	Ningún defecto apreciable	10,00	Defecto vertical=función(ángulo, color)	5,00	Defecto vertical/ horizontal=función (ángulo, color)	0,00	Defecto vertical/ horizontal=función (ángulo, color)	0,00
5 puntos	5,00	5 puntos	5,00	5 puntos	5,00	5 puntos	5,00	5 puntos	5,00
	5,64		5,47		6,86		5,31		5,31
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
802.11 b/g/n	9,00	802.11 a/b/g/n	10,00	802.11 b/g/n	9,00	802.11 b/g/n	9,00	802.11 b/g/n	9,00
No	0,00	No	0,00	3.0	9,00	No	0,00	No	0,00
Jack 3,5 mm / micro HDMI	9,50	Jack 3,5 mm / mini HDMI	9,50	Jack 3,5 mm / no	4,50	Jack 3,5 mm / mini HDMI	9,50	Jack 3,5 mm / mini HDMI	9,50
micro USB (adaptador incluido)	8,00	micro USB (adaptador no incluido)	5,00	micro USB (adaptador incluido)	8,00	micro USB (adaptador no incluido)	5,00	micro USB (adaptador no incluido)	5,00
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
micro USB	10,00	micro USB	10,00	micro USB	10,00	micro USB	10,00	micro USB	10,00
	2,80		3,60		2,80		3,60		0,80
2 Mpix / fijo / no	2,00	2 Mpix / fijo / no	2,00	2 Mpix / fijo / no	2,00	2 Mpix / fijo / no	2,00	No tiene	0,00
0,3 Mpix	4,00	0,3 Mpix	4,00	0,3 Mpix	4,00	0,3 Mpix	4,00	0,3 Mpix	4,00
640 x 480 / 15 fps	4,00	1.280 x 720 / 30 fps	8,00	640 x 480 / 15 fps	4,00	1.280 x 720 / 30 fps	8,00	No tiene cámara trasera	0,00
	5,98		4,26		4,71		4,48		4,43
14,24 GB (0,89 GB / 13,35 GB)	6,42	6,02 GB (6,02 GB / -)	5,63	6,01 GB (0,88 GB / 5,13 GB)	3,07	6,55 GB (0,94 GB / 5,61 GB)	3,30	6,26 GB (0,87 GB / 5,39 GB)	3,16
Sí / sí	10,00	No / no	0,00	Sí / sí	10,00	No / sí	7,00	No / sí	7,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
micro SD	6,00	micro SD	6,00	micro SD	6,00	micro SD	6,00	micro SD	6,00
61,1 dBA	6,22	63,1 dBA	6,62	57,9 dBA	5,58	62,7 dBA	6,54	62,6 dBA	6,52
Sí	8,00	Sí	8,00	Sí	8,00	Sí	8,00	Sí	8,00
	3,26		2,97		2,50		3,14		2,72
Corta (3 h y 45 m)	2,75	Media (4 h y 26 m)	3,43	Corta (3 h y 18 m)	2,30	Corta (4 h y 12 m)	3,20	Corta (4 h y 14 m)	3,23
Medio (Índice=916)	3,39	Medio (Índice=1.049)	3,89	Bajo (Índice=867)	3,21	Bajo (Índice=434)	1,61	Bajo (Índice=899)	3,33
Medio (Índice=1.628 / 279)	3,64	Bajo (Índice=1.778 / prueba no superada)	2,07	Prueba no superada	0,00	Medio (Índice=2.584 / 386)	5,42	Bajo (Índice=1.301 / 167)	2,56
Bajo (Índice=2.969 / 2.197)	2,81	Prueba no superada	0,00	Bajo (Índice=3.014 / 2.090)	2,75	Bajo (Índice=2.159 / 1.123)	1,70	Bajo (Índice=2.027 / prueba no superada)	0,84
34 s	4,73	19 s	7,45	26 s	6,18	36 s	4,36	38 s	4,00
	8,61		7,90		6,59		7,98		7,99
Muy bueno	9,00	Bueno	7,00	Bueno	7,00	Bueno	7,00	Bueno	7,00
Google Play Store	10,00	Google Play Store	10,00	App Wolder	5,00	Google Play Store	10,00	Google Play Store	10,00
Fina (20,0 x 15,1 x 1,0 cm)	7,29	Fina (15,4 x 20,1 x 1,0 cm)	7,14	Fina (19,6 x 12,0 x 1,1 cm)	5,14	Fina (19,1 x 11,9 x 1,1 cm)	6,43	Fina (19,8 x 15,9 x 1,0 cm)	7,43
Ligero (419 g)	9,46	Ligero (438 g)	8,91	Ligero (308 g)	10,00	Ligero (300 g)	10,00	Ligero (434 g)	9,03
Cargador, cable micro USB y funda	6,00	Cargador y cable micro USB	5,00	Cargador y cable micro USB	5,00	Cargador y cable micro USB	5,00	Cargador y cable micro USB	5,00
	6,33		5,38		6,33		7,33		6,00
3 años	8,00	2 años	6,00	3 años	8,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el servicio técnico	8,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el domicilio	6,00
902 294 294	6,00	913 496 592	6,00	902 300 299	6,00	902 555 560	6,00	902 364 692	6,00
	5,15		5,11		5,10		4,58		4,57
				Teclado incluido	+0,10				
				Visualización con teclado	-0,20				
Bien	5,15	Bien	5,11	Bien	5,00	Suficiente	4,58	Suficiente	4,57
Suficiente		Suficiente		Suficiente		Bien		Bien	
152,10 €		169,99 €		169,00 €		109,00 €		119,00 €	
152,10 : 5,15 = 29,55 = Suficiente		169,99 : 5,11 = 33,24 = Suficiente		169,00 : 5,00 = 33,81 = Suficiente		109,00 : 4,58 = 23,77 = Bien		119,00 : 4,57 = 26,04 = Suficiente	



GTA V

LA GRAN NOVELA AMERICANA

EE. UU. lleva años buscando esa gran obra que le coloque a la altura del resto del mundo. Después de jugar GTA V, creemos que la hemos encontrado.

Rockstar ha preparado este lanzamiento con la precisión de un reloj suizo: ha dejado escapar gotas de información periódica: los tres personajes, los golpes, el mundo submarino... No en vano **se trata de la producción de entretenimiento más ambiciosa de la historia**.

Una mecánica de juego infalible

La nueva entrega de GTA es una evolución perfecta de la saga. Ya no se trata de una sucesión de "encargos" en que tenemos que ir de un lado a otro de la ciudad evitando a la poli, sino que **Grand Theft Auto V se apoya sobre niveles complejos, en que hay que preparar cada movimiento**. Los atracos, son el mejor ejemplo de esta campaña, que dura alrededor de 30 horas, repartidas en 69 misiones. Y, por supuesto, esto sólo representa un 60% del juego.

La principal novedad es el uso de tres personajes que "construyen" la historia. Podemos alternar entre ellos o combinar las habilidades de Michael, Trevor y Franklin en un "trabajito". La conducción depurada al extremo, la posibilidad de mejorar las habilidades y los tiroteos, con sistema de cobertura y puntería semiautomática, han conseguido retratar la experiencia de un "shooter" cinematográfico igual que Max Payne 3.

Un campo de juego repleto de posibilidades

La libertad de acción, con **un mapa inabarcable**, también es herencia de GTA San Andreas. Contamos con **un abanico de vehículos sobrecogedor** (coches, motos, bicicletas, barcos, submarinos, helicópteros, aviones...) y con ellos podemos hacer casi de todo.

EL ZOOM MÁS POTENTE

La nueva Lumix DMC-FZ72 es la cámara bridge con mayor zoom del mercado, con 60 aumentos. Pero también es mucho más.

Para llegar más lejos que nadie haciendo fotos no hay nada mejor que **la cámara bridge con más zoom del mercado**: la nueva Panasonic Lumix DMC-FZ72, una completísima compacta superzoom, muy rápida y con grandes prestaciones.

Fotografías de lujo

Más allá de las meras especificaciones de esta potente cámara (resolución de 16.1 MPíx, objetivo 20-1.200, etc.), tras usarla para las primeras tomas se desvelan sus virtudes como compacta avanzada de primer nivel.

Por un lado, **se nota su gran calidad de imagen**, que hace honor a la merecida fama de sus predecesoras. Por otro, su **velocidad, tanto en modos manuales como en sus dos automáticos**. Estos tienen diferentes grados de "inteligencia", y con ambos se obtienen buenos resultados.

Las funciones necesarias

Esta compacta se considera avanzada y, aunque su batería de funciones no es tan completa como en otras cámara de la misma categoría, tiene todo lo necesario para explotar la creatividad en el campo de la fotografía.

En sus menús se encuentran algunas herramientas muy útiles, como **horquillado ajustable de la exposición, diferentes modos de medición, bloqueo de exposición y enfoque** (con un botón específico), ajustes de potencia y sincronización del flash integrado, resolución inteligente y varios filtros de color indispensables que se pueden modificar de forma manual.

Además, tiene dos teclas programables y un modo de uso para guardar una configuración personalizada completa.

Diseño de calidad

Otro punto positivo de la FZ72 es que su diseño combina los principales elementos que se requieren en una cámara de sus características.

Su ergonomía es muy buena, tanto por la forma de su gran empuñadura como por la correcta ubicación de sus controles, desde los principales a las teclas para uso manual. Un ejemplo es el **dial para ajustar el diafragma y la velocidad, bastante robusto** y con un sistema de pulsación para cambiar entre las dos funciones.

Además de todo esto, **su carcasa está fabricada con materiales ligeros, de tacto agradable** y que aparentan bastante resistencia. Gracias a esto se reduce el considerable peso de una cámara bridge como esta, incluso a pesar de su gran conjunto de lentes.

Todo esto convierte a esta cámara bridge en **una compacta muy cómoda que permite trabajar con bastante soltura en cualquier situación.**

Especificaciones:
Sensor: 16,1 MPíx **Óptica:** Lumix DC Vario con zoom de 60X / 1:2,8 - 5,9 **Estabilizador:** Power O.I.S.
Otros: Modos manuales y fotografía RAW.
Precio: 399,90 euros **Info:** www.panasonic.es

ZOOM DE 60X con un angular de 20mm

La Lumix DMC-FZ72 cuenta con un potente zoom óptico de 60 aumentos que permite sacar fotos de buena calidad desde una gran distancia.



En la parte trasera tiene el visor con ajuste de dioptrías, el botón Live View, el bloqueo de la exposición y el enfoque, un dial de ajuste y los típicos controles del menú.



En la parte superior tiene el micrófono sobre el flash integrado, la zapata para accesorios, la rueda de modos y los principales botones para capturar fotos y vídeos.



NUESTRA OPINIÓN

Sus principales virtudes son la calidad de imagen, la velocidad, la ergonomía y su zoom de 60 aumentos. Además, tiene un precio bastante asequible.

CALIDAD DE IMAGEN	★★★★★
VELOCIDAD	★★★★☆
MANEJO	★★★★☆
VALORACIÓN MEDIA	★★★★☆

EL MEJOR SONIDO PARA TUS JUEGOS

Con los nuevos auriculares gaming Creative Sound Blaster EVO ZX podrás escuchar tu música y tus juegos con la mejor calidad.

El popular fabricante Creative está dedicando grandes esfuerzos al desarrollo de accesorios relacionados con el sonido, su punto fuerte. Y una de sus estrellas del momento son los cascos Sound Blaster EVO ZX, que **incluyen lo mejor de la marca en tecnología de audio para gamers**.

Procesamiento de sonido por hardware

Para ofrecer el mejor sonido en sus auriculares premium, creative ha integrado en la serie EVO el **procesador de audio SB-Axx1, junto con unos drivers FullSpectrum de 40 mm**, lo que proporcionan un sonido rico en matices y bastante potente. Además, tiene varios sistemas de mejora de audio como **SBX y CrystalVoice**, que se pueden activar con un botón.

Funciones adicionales

Pero la calidad no es lo único que ofrecen estos auriculares con micrófono, ya que incluyen conectividad inalámbrica mediante **bluetooth y NFC, lo que permite sincronizarlos con dispositivos móviles** para usarlos como manos libres. También tienen un eficaz sistema de cancelación de ruido que emplea dos micrófonos dedicados que captan el sonido externo y el eco del micrófono, y los eliminan.

CONCLUSIÓN

Estos cascos ofrecen buena calidad de sonido, son cómodos, plegables y se pueden usar como manos libres. Lo único malo es su precio, un poco alto.

Especificaciones:
Conexiones: micro USB, minijack, bluetooth y NFC
Manos libres: Sí **Otros:** Refuerzo de graves SBX
Precio: 229,99 euros **Web:** es.creative.com

1. Calidad de sonido ★★★★☆
2. Funciones ★★★★☆
3. Ergonomía ★★★★☆

UN SSD PARA TODO

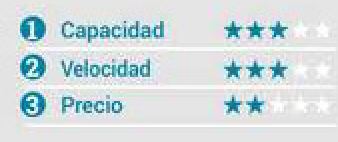
En el disco SSD 840 EVO de 1TB podrás guardar todo en un disco con el mayor rendimiento.

Resulta sorprendente que en un disco duro tan pequeño y ligero como este modelo de Samsung se pueda almacenar **hasta 1 TB de datos**. Sus dimensiones son las mismas de cualquier otra unidad de estado sólido, pesa muy poco y, gracias a su tecnología flash de última generación, su velocidad de transferencia es realmente elevada.

Según las pruebas de rendimiento que hemos realizado en nuestro laboratorio (con el software CrystalDiskMark), **las velocidades de lectura y escritura de esta unidad se acercan muchísimo a los valores teóricos** del estándar SATA3, con 513,7 MB/s en lectura y 502,6 MB/s en escritura (secuencial). Con estas cifras resulta un producto muy interesante para sustituir la unidad principal de un portátil o, incluso, para ampliar la capacidad de un sobremesa. Eso sí, el precio es muy elevado.

CONCLUSIÓN

Es el disco duro SSD con más capacidad del mercado actual y, además, tiene un excelente rendimiento. Lo único malo es que su precio es aún muy elevado para el gran público.



1. Capacidad ★★★☆☆
2. Velocidad ★★★☆☆
3. Precio ★★☆☆☆

Especificaciones:
Formato: SSD **Capacidad:** 1 TB
Interfaz: SATA 6 Gb/s **Precio:** 699,99 euros
Web: www.samsung.com





TABLET PARA NIÑOS

El Paquito Mini está pensado para que tus hijos jueguen y aprendan empleando nuevas tecnologías.

Los tablet para niños están de moda, sobre todo entre los pequeños que ya han trasteado con un iPad. Uno de los pioneros en crear un modelo bien enfocado a este público, Imaginarium, ha renovado su Superpaquito, esta vez con un tamaño menor y un software y hardware renovados. El resultado es el Paquito Mini, un tablet de **8" con 1 GB de RAM, 8 GB de memoria y procesador Quad Core**.

Además, tiene doble cámara, altavoces, lector de tarjetas, conexión micro USB, WifF, bluetooth y toma de cascos.

Control total para padres

Una de las principales diferencias con los tablet convencionales es que **Imaginarium ha implementado un launcher propio sobre el sistema** Android con funciones de control parental. Gracias a esto, los padres pueden **autorizar aplicaciones y sitios web, especificar los horarios en que se podrá usar** el dispositivo y controlar otros parámetros que permiten adecuar el dispositivo a las necesidades del niño en cada etapa de su desarrollo.

CONCLUSIÓN

El Paquito Mini es uno de los tablet para niños más interesantes que hay ahora mismo en el mercado. Tiene multitud de funciones, una interfaz amigable y la nueva versión de su sistema operativo Magic OS es estable.

Especificaciones:
Pantalla: 8" **Memoria RAM:** 1 GB **Memoria:** 8 GB.
Precio: 179 euros **Web:** www.imaginarium.es

1. Diseño ★★★☆☆
2. Manejo ★★★★☆
3. Hardware ★★★☆☆

TOP 10 Guía de compras

LOS DIEZ

Aquí tienes un listado de los mejores productos que han pasado por nuestro laboratorio, con su precio y el mejor precio disponible en Internet.

NOTEBOOKS

1 APPLE MACBOOK PRO RETINA



Muy caro, pero muy rápido, elegante. Modelo de 15 pulgadas, muy delgado y ligero.

- Web: www.apple.es
- Mejor precio: 2.419 €
- Nota calidad: 7,44

Precio 2.899 €

2 MEDION AKOYA E6228



El Medion tiene un disco duro de 699 GB, pantalla antirreflejos y una larga duración de la batería.

- Web: www.medion.com/es
- Mejor precio: 519 €
- Nota calidad: 7,40

Precio 504 €

3 FUJITSU STYLISTIC Q702



Se puede utilizar como tablet. La carcasa de aluminio es robusta e incluye UMTS para navegar.

- Web: www.fujitsu.com/es
- Mejor precio: 1.367 €
- Nota calidad: 7,32

Precio 1.680 €

4 SONY VAIO SVP1321Z9EB



Pesa poco más de 1 kg. Es muy rápido, silencioso y tiene buena autonomía.

- Web: www.sony.es
- Mejor precio: 1.518 €
- Nota calidad: 7,22

Precio 1.579 €

5 SAMSUNG 540U3CA01



Arranca en apenas 5 segundos y aguanta unas 4,5 h funcionando con batería.

- Web: www.samsung.es
- Mejor precio: 729 €
- Nota calidad: 7,10

Precio 999 €

6 MEDION AKOYA E6232



Silencioso y bien equipado. Disco duro de gran capacidad pero con una tarjeta muy lenta.

- Web: www.medion.com/es
- Mejor precio: 399 €
- Nota calidad: 7,04

Precio 499 €

6 SONY VAIO SVT1312V1ES



Ultrabook económico con pantalla táctil: el teclado y el touchpad son estupendos, trabaja rápido.

- Web: www.sony.es
- Mejor precio: N/A
- Nota calidad: 7,04

Precio 799 €

8 LENOVO IDEAPAD YOGA 13

Es un notebook Win8 y un tablet a la vez: la pantalla táctil de 13,3" se puede girar 360 grados.

- Web: www.lenovo.com/es
- Mejor precio: 1.029 €
- Nota calidad: 7,00

Precio 1.299 €

9 ACER ASPIRE M3-581PTG



Ultrabook táctil de 15,6" muy bien equipado, que obtuvo buenos resultados en nuestras pruebas.

- Web: www.acer.es
- Mejor precio: 719 €
- Nota calidad: 6,94

Precio 799 €

10 MEDION AKOYA MD99170



Bien equipado y con un disco duro de 1 TB. El chip GT 635M permite usar juegos avanzados.

- Web: www.medion.com/es
- Mejor precio: 480 €
- Nota calidad: 6,92

Precio 499 €

TABLETS

1 ACER ICONIA W3







Algo pesado para un tablet de 8", pero la batería dura mucho y está bien equipado.

- Web: www.acer.es
- Mejor precio: 285 €
- Nota calidad: 7,88

Precio 329 €

2 SAMSUNG GALAXY NOTE 10.1 N8000 16 GB 3G WiFi



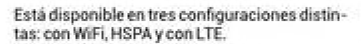
Es posible controlarlo con el dedo y el puntero. Ideal para escribir notas rápidas en pantalla.

- Web: www.samsung.es
- Mejor precio: 449 €
- Nota calidad: 7,70

Precio 669 €

3 SAMSUNG P5200 GALAXY TAB 3





Está disponible en tres configuraciones distintas: con WiFi, HSPA y con LTE.

- Web: www.samsung.es
- Mejor precio: 422 €
- Nota calidad: 7,48

Precio 469 €

4 SAMSUNG NOTE 8.0 WIFI 16GB

Se puede manejar con el dedo o con el puntero incluido. Destacamos su batería (11,5 horas).

- Web: www.samsung.es
- Mejor precio: 303 €
- Nota calidad: 7,46

Precio 399 €

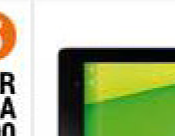
5 ACER ICONIA TAB A700 32 GB

Con una pantalla Full HD nítida, tiene todo lo importante. Hay una versión con UMTS (A701).

- Web: www.acer.es
- Mejor precio: 306 €
- Nota calidad: 7,24

Precio 449 €

5 ASUS GOOGLE NEXUS 7 16 GB



El nuevo Nexus 7 es delgado, rápido y preciso. Además, es muy, muy barato.

- Web: play.google.com
- Mejor precio: 210 €
- Nota calidad: 7,24

Precio 220 €

7 APPLE IPAD 4 RETINA WIFI 64 GB





Tiene una pantalla excelente y mucha memoria. Pero apenas tiene posibilidades de ampliación.

- Web: www.apple.es
- Mejor precio: 317 €
- Nota calidad: 7,20

Precio 699 €

8 ASUS VIVO TAB RT 3G 64 GB

Viene con Office 2013 instalado. Ya que el Vivo sólo funciona con Windows RT, hay pocas apps.

- Web: www.asus.es
- Mejor precio: 399 €
- Nota calidad: 7,14

Precio 699 €

9 ASUS FONEPAD





Con el Fonepad también puedes hacer llamadas. La batería dura cerca de 14 horas.

- Web: www.asus.es
- Mejor precio: 213 €
- Nota calidad: 7,06

Precio 230 €

10 AMAZON KINDLE FIRE HD 8.9 16 GB

Buena pantalla con alta resolución, pero "atado" a Amazon y no tiene UMTS.

- Web: www.amazon.es
- Mejor precio: 262 €
- Nota calidad: 7,04

Precio 269 €

MEJORES

CÁMARAS COMPACTAS

1 PANASONIC LUMIX DMC-FZ150



Un objetivo y un sensor electrónico perfectamente equilibrados. Además tiene un zoom 23X.

- Web: www.panasonic.es
- Mejor precio: 532 €
- Nota calidad: 8,40

Precio 569 €

2 PANASONIC LUMIX DMC-LX7

Compacta con objetivo muy luminoso (1,4), zoom 4X y 10 megapíxeles.

- Web: www.panasonic.es
- Mejor precio: 369 €
- Nota calidad: 8,22

Precio 520 €

3 PANASONIC LUMIX DMC-FZ200





Sucesora de la FZ150, el zoom y los megapíxeles son iguales, pero el objetivo es más luminoso.

- Web: www.panasonic.es
- Mejor precio: 427 €
- Nota calidad: 8,14

Precio 500 €

4 FUJIFILM X-S1





Una de las mejores compactas: objetivo 23X. Versátil, con muchas posibilidades de ajuste.

- Web: www.fujifilm.eu/es
- Mejor precio: 479 €
- Nota calidad: 8,12

Precio 699 €

5 CANON POWERSHOT SX50 HS



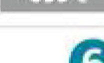


Nueva Superzoom con ampliación 50X (hasta 1.200 mm en equivalencia a 35 mm).

- Web: www.canon.es
- Mejor precio: 355 €
- Nota calidad: 8,06

Precio 450 €

6 SONY CYBERSHOT DSC-HX20V





Económica con zoom 19X, buena calidad de imagen y equipamiento. Tiene GPS y WiFi.

- Web: www.sony.es
- Mejor precio: 2.419 €
- Nota calidad: 8,02

Precio 410 €

7 PANASONIC LUMIX DMC-FZ62





El zoom (25 - 584 mm) es impresionante, la calidad de imagen es buena y el manejo sencillo.

- Web: www.panasonic.es
- Mejor precio: 240 €
- Nota calidad: 7,94

Precio 350 €

8 PANASONIC LUMIX DMC-TZ22



La TZ22 tiene 14 MPix y pantalla táctil. Incluye GPS y grabación de vídeo en HD.

- Web: www.panasonic.es
- Mejor precio: 293 €
- Nota calidad: 7,92

Precio 399 €

9 PANASONIC LUMIX DMC-FZ45





Cámara con zoom 20X (28 - 570 mm) con muchas posibilidades. Graba vídeo a 720p.

- Web: www.panasonic.es
- Mejor precio: 423 €
- Nota calidad: 7,90

Precio 499 €

10 SONY CYBERSHOT DSC-HX9V



Zoom de 15X, 16,2 megapíxeles y GPS son algunas de las características de la HX9V.

- Web: www.sony.es
- Mejor precio: N/A
- Nota calidad: 7,88

Precio 349 €

TELEVISORES

1 SAMSUNG UE85S9090



Es una súper tele de 2,14 m de diagonal, resolución 4K y una imagen excelente.

- Web: www.samsung.es
- Mejor precio: N/A
- Nota calidad: 8,06

Precio 35.000 €

2 PANASONIC TX-L47WTW60



Tiene un ángulo de visión muy bueno y, además, está muy bien equipada.

- Web: www.panasonic.es
- Mejor precio: 2.399 €
- Nota calidad: 8,00



Precio 2.400 €

3 PANASONIC TX-L42DTW60



Televisor con buena imagen y mucho equipamiento: incluye 3D, Internet y doble sintonizador.

- Web: www.panasonic.es
- Mejor precio: N/A
- Nota calidad: 7,92

Precio 1.500 €

4 PHILIPS 47PFL7008K



Elegante TV LCD, con una imagen natural y un buen equipamiento, pero con una interfaz lenta.

- Web: www.philips.es
- Mejor precio: 1.158 €
- Nota calidad: 7,88

Precio 1.600 €

5 SAMSUNG UE55F8590



Presenta una carcasa de aluminio y un equipamiento excepcional. La imagen es muy buena.

- Web: www.samsung.es
- Mejor precio: 2.349 €
- Nota calidad: 7,86

Precio 2.500 €

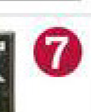
5 SONY KDL-65X9008

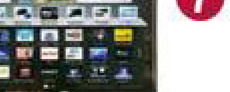
Con una diagonal de 165 cm y resolución 4K ofrece colores ricos. El sonido es excelente.

- Web: www.sony.es
- Mejor precio: 6.999 €
- Nota calidad: 7,86

Precio 7.000 €

7 PANASONIC TX-L42ETW60





Bien equipada y apta para satélite y cable; reproducción natural de colores y manejo sencillo.

- Web: www.panasonic.es
- Mejor precio: 753 €
- Nota calidad: 7,78

Precio 1.000 €

7 PHILIPS 42PFL6008K



Tiene un marco muy delgado y una imagen HDTV impresionante en cable y satélite.

- Web: www.philips.es
- Mejor precio: 790 €
- Nota calidad: 7,78

Precio 1.100 €

9 LOEWE ART 40 3D DR+



El Loewe destacó con un buen sonido y magnífico equipamiento, incluyendo grabadora de disco.

- Web: www.loewe.tv/es
- Mejor precio: 2.499 €
- Nota calidad: 7,76

Precio 3.200 €

10 SAMSUNG UE46F8090





Televisor bien equipado con una estupenda imagen, pero con un ángulo de visión reducido.

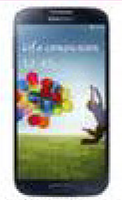
- Web: www.samsung.es
- Mejor precio: 1.599 €
- Nota calidad: 7,74

Precio 2.000 €

TOP 10 Guía de compras

LOS DIEZ MEJORES

SMARTPHONES



1 SAMSUNG I9505 GALAXY S4 16 GB

A pesar de su pantalla de 5" es tan manejable como el S3, más pequeño.

- Web: www.samsung.es
- Mejor precio: 449 €
- Nota calidad: 8,56

Precio 649 €

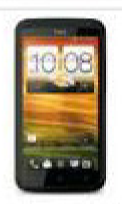


2 HTC ONE 32 GB

Gran velocidad de funcionamiento y muchas funciones de Internet y fotografía.

- Web: www.htc.com/es/
- Mejor precio: 492 €
- Nota calidad: 8,46

Precio 584 €



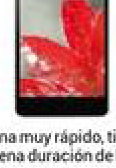
3 HTC ONE X+ 64 GB

El X+ destaca por su amplia memoria y gran velocidad. Además, tiene muy buen acabado.

- Web: www.htc.com/es/
- Mejor precio: 378 €
- Nota calidad: 8,44

Precio 649 €





3 LG E975 OPTIMUS G

Funciona muy rápido, tiene LTE, pantalla de 4,7" y una buena duración de batería.

- Web: www.lge.es
- Mejor precio: 319 €
- Nota calidad: 8,44

Precio 599 €





5 SAMSUNG I9305 GALAXY S3 LTE

Este móvil LTE convence por su velocidad y funciones inteligentes, como Google Now.

- Web: www.samsung.es
- Mejor precio: 391 €
- Nota calidad: 8,36

Precio 585 €

6 SAMSUNG I9300 GALAXY S3

Tiene un procesador Quad-Core Exynos de hasta 1,4 GHz. Es uno de los móviles más rápidos.

- Web: www.samsung.es
- Mejor precio: 329 €
- Nota calidad: 8,30

Precio 600 €





6 SAMSUNG N7105 GALAXY NOTE 2 LTE

Casi es un Tablet-PC. El Note marca nuevas metas con su pantalla gigantesca y capacidad LTE.

- Web: www.samsung.es
- Mejor precio: 466 €
- Nota calidad: 8,30

Precio 629 €

6 SAMSUNG I9205 GALAXY MEGA

El Mega tiene una pantalla de 6,3" y es enorme, pero no pesa mucho. Funciona bastante bien.

- Web: www.samsung.es
- Mejor precio: 260 €
- Nota calidad: 8,30

Precio 599 €



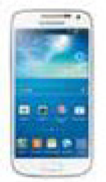


9 HTC ONE XL

Este bólido LTE de 13,5 cm tiene una resistente carcasa de policarbonato.

- Web: www.htc.com/es
- Mejor precio: 344 €
- Nota calidad: 8,28

Precio 571 €



9 SAMSUNG GALAXY S4 MINI

El S4 Mini es perfecto para el bolsillo. Tiene un procesador Dual-Core rápido y muchas mejoras.

- Web: www.samsung.es
- Mejor precio: 325 €
- Nota calidad: 8,28

Precio 390 €

SSD



1 OCZ VECTOR SERIES VTR1-25SAT3-256G

Ningún otro ha sido tan rápido en nuestras pruebas. El OCZ Vector con 256 GB es muy veloz.

- Web: www.ocz.com
- Mejor precio: 227 €
- Nota calidad: 9,32

Precio 240 €

2 OCZ VECTOR SERIES VTR1-25SAT3-512G

Este Vector es el mejor SSD de 500 GB. Aunque es algo más lento que el de 256 GB.

- Web: www.ocz.com
- Mejor precio: 484 €
- Nota calidad: 8,12

Precio 540 €





3 KINGSTON HYPERX 3K SH103S3B/480G

El Kingston fue el segundo disco más rápido de 500 GB. Incluye los tornillos, cables y software.

- Web: www.kingston.com/es/
- Mejor precio: 339 €
- Nota calidad: 8,02

Precio 430 €

4 TOSHIBA HG5D12GB

Mucho espacio y muy rápido. El Toshiba ofreció la mejor velocidad entre los SSD de 500 GB.

- Web: www.toshiba.es
- Mejor precio: 355 €
- Nota calidad: 7,84

Precio 395 €

5 SAMSUNG 840 PRO SERIES MZ-7PD128BW

Es un pequeño acelerador para el ordenador, el mejor de entre los de 120 GB.

- Web: www.samsung.es
- Mejor precio: 112 €
- Nota calidad: 7,36

Precio 125 €





6 ADATA XPG SX910 ASX910S3-512GM-C

También el AData copia muy deprisa y ofrece 500 GB para tus fotos, vídeos y música.

- Web: www.adata-group.com
- Mejor precio: 400 €
- Nota calidad: 6,92

Precio 445 €



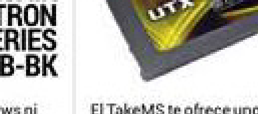
7 CORSAIR NEUTRON SERIES CSSD-N480GBGTXB-BK

El Corsair no incluye software para Windows ni para la instalación del disco duro en el sistema.

- Web: www.corsair.com/es
- Mejor precio: 370 €
- Nota calidad: 6,74

Precio 449 €





8 TAKEMS UTX-2200 480GB

El TakeMS te ofrece unos 480 GB de espacio para tus juegos, programas y fotos.

- Web: www.takems.com
- Mejor precio: 316 €
- Nota calidad: 6,62

Precio 345 €



9 OCZ VECTOR SERIES VTR-25SAT3-128G

En nuestra comparativa de discos SSD acabó siendo el segundo mejor disco SSD de 120 GB.

- Web: www.ocz.com
- Mejor precio: 93 €
- Nota calidad: 5,88

Precio 135 €



10 TRANSCEND SSD720 TS512GSSD720

Con 512 GB para tu sistema, software y datos, resulta rápido a la hora de copiar ficheros.

- Web: es.transcend-info.com
- Mejor precio: 365 €
- Nota calidad: 5,66

Precio 445 €

SABER MÁS

De aquí a diez años

ASÍ SERÁ EL 11 OCT

Viajar en el tiempo y colonizar Marte? Puede que suene muy espectacular, pero nada más lejos de la realidad. Lo que en realidad nos preocupa del futuro más inmediato no es si podremos cambiar de época, sino que tiene que ver más con nuestro día a día, con lo cotidiano: ¿tendremos mejor salud? ¿viviremos más cómodamente? ¿a nuestros hijos los cuidará un robot? En Computer Hoy te mostramos, en el siguiente artículo, **los descubrimientos más impresionantes hasta el momento**, aportando una visión optimista del año 2023.

El lado cómico del futuro

Supongamos que el futuro empieza mañana. Te levantas y, una vez delante del lavabo, le preguntas al espejo por tu estado de salud: "espejito, espejito, ¿cómo me encuentro hoy?". Enseguida te muestra el resultado de un análisis rutinario y las noticias.

Te diriges al frigorífico, donde encuentras el desayuno ya preparado. Cuando has terminado, vas en busca de tu coche eléctrico que, junto con tus otros dispositivos, conforman tu equipo. Al llegar la noche, no tienes que preocuparte por preparar la cena, ya la sirve la impresora 3D. Dicho esto, ¿estás preparado para el futuro?

1

06.00

CASAS SOLARES

Se acabó el pagar por la electricidad: la casa del futuro debería abastecerse de energía gracias a paneles solares y turbinas eléctricas. No necesitaremos suministro exterior. En el caso mega rascacielos será más espectacular: bastará con tomar el ascensor que nos llevará a nuestro piso, con mar o bosque incluido.



¿Qué nos espera en el futuro? Computer Hoy te muestra las **TENDENCIAS MÁS LLAMATIVAS**, haciendo nuestro propio **PRONÓSTICO**.

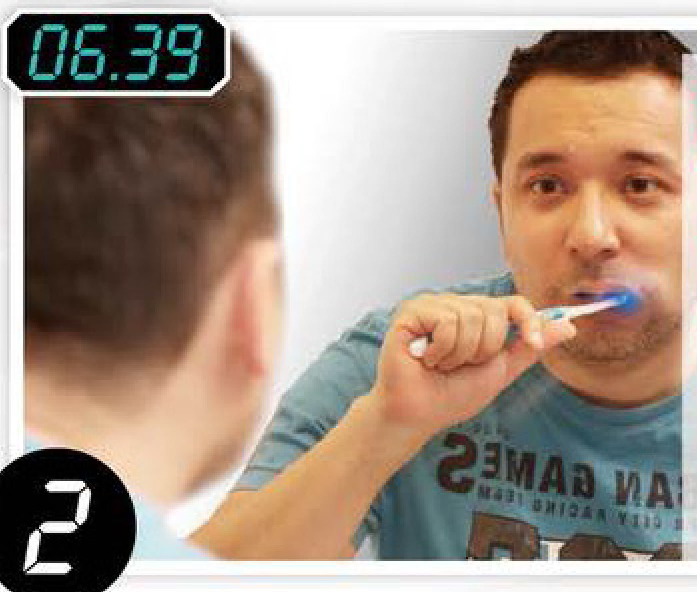




Kai Zantke
Redactor

En el futuro seremos capaces de imprimir comida 3D

06.39



2

AL DÍA EN 30", ANTE EL ESPEJO

En 2023, las superficies lisas se convertirán en pantallas de información. Así, el espejo del lavabo mostrará valores sanguíneos, el estado del tiempo y las noticias. Gracias a sus sensores, podrá advertir, además, cuánto tiempo debemos dejar la loción limpiadora. Y por si fuera poco, ya no tendrás que volver a limpiarlo, ya que repelerá todo el polvo y suciedad.

EL FRIGO SE ENCARGA DE HACER LA COMPRA

¿Imaginas dibujar lo que quieres comer hoy? En el futuro, éste será el modo habitual: el frigorífico se convertirá en una gran pantalla a través de la cual podrás navegar por Internet e incluso seleccionar recetas de cocina. A gusto del consumidor, la puerta opaca se volverá transparente para que puedas elegir tú mismo los ingredientes, ¡ideal para cocineros experimentados! Gracias a la conexión a Internet, el chef podrá pedir la materia prima a cocinar.

3



06.57

MOVERSE EN COCHE ELÉCTRICO

En breve sólo conduciremos coches eléctricos. En 2023, los coches serán más amplios, así como más elegantes y silenciosos. Además, los que circulen en la misma dirección se alinearán automáticamente unos detrás de otros, como si de un tren se tratase. La energía que necesiten para moverse la tomarán por inducción de la misma carretera.



4

07.22

De aquí a diez años

12 OCT 2013

18.25



AUTOPISTAS SIN ATASCOS

Hoy en día hay muchos automóviles que comparten su destino de viaje. En el futuro, una central se encargará de analizar dichos datos para evitar, de antemano, los atascos. Así, en lugar de enviar un aviso de retención, la central gestionará los semáforos de manera que el tráfico circule con fluidez. Para ello, dirigirá los vehículos por tramos que no estén congestionados. A día de hoy, hay coches que pueden moverse de forma autónoma; en el futuro, estará permitido por ley y mucho más extendido. En 2023, el lugar por donde se circule experimentará, además, un pequeño cambio: las líneas de los carriles se iluminarán cuando anochezca, como ocurre con las esferas de algunos relojes. Además, aparecerán señales especiales cuando se detecte algún peligro.

6

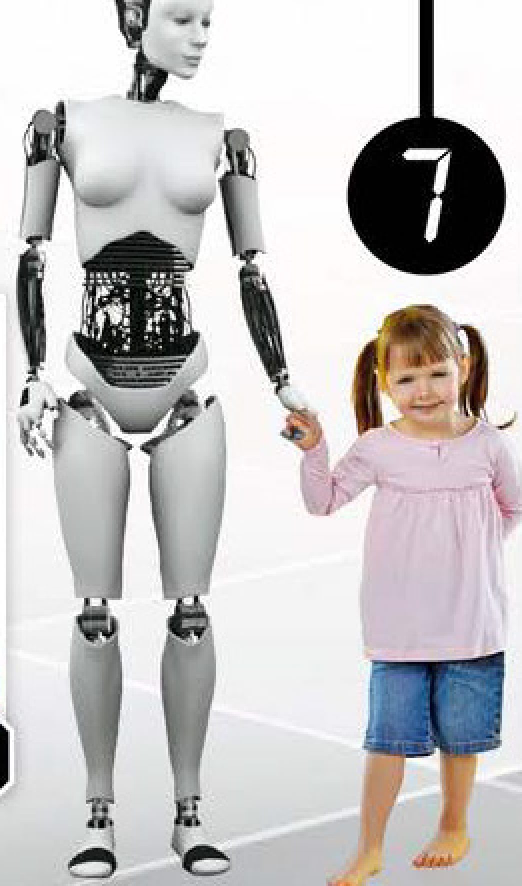
EN CASA, PERO TRABAJANDO

Puede que el trabajo de oficina siga siendo el mismo, pero lo que sí puede que cambie es el lugar donde se realizará. Podremos quedarnos en casa mientras nuestro doble digital se comunica con los compañeros de trabajo por Internet. En este sentido, existen dos variantes posibles: comunicarse a través de una webcam o bien crear una figura en Internet, un avatar, que se mueva, agite las manos e incluso ande por la oficina.



5

10.43



7

19.34

LA NANNY-ROBOT

¡Los niños son un cielo! ¿Pero quién cuida de ellos cuando tanto el padre como la madre trabajan? ¡La nanny-robot! Cambia los pañales, se queda despierta durante la noche e incluso cocina alimentos sanos que les gusta a los más pequeños. Y ya de paso, friega los platos, limpia la casa y pone la colada a secar, aunque no siempre sea necesario.

EL GIMNASIO EN CASA

El deporte se realizará en casa y será mucho más divertido. En lugar de tener que acudir a un gimnasio, recibiremos al entrenador personal en casa. Las cámaras controlan nuestros movimientos, como ya hacen consolas como la Nintendo Wii o la XBOX360 Kinect. Cada movimiento correcto acumula puntos. De este modo, podemos ir descargando nuevos ejercicios y, por supuesto, ponernos a prueba y enfrentarnos a nuestros amigos.



9

22.16

8



LA IMPRESORA PRODUCE LA CENA

No importa que sea un prototipo, piezas de repuesto o incluso un arma: la impresora 3D solo necesita los patrones e ingredientes adecuados, y lista para producir ricas comidas.

20.46

¿COMPRAR? POR INTERNET

¿Tener que probarse los nuevos jeans? ¿Esperar largas colas para pagar? En 2023, esto será cosa del pasado. Todo se hará a través de la red. El cliente solo tendrá que colocarse unas gafas con vídeo incorporado y moverse a su gusto por los escaparates y tiendas virtuales en 3D. Podrá cambiar la perspectiva siempre que quiera para ver las prendas y objetos desde arriba, un lado, otro, o desde abajo. Y si le gusta, basta con apuntarlo con el dedo y listo. Previamente se analizará el volumen su cuerpo mediante un escáner corporal para averiguar la talla necesaria. Enseguida se sumará al carrito de la compra ¡y en la talla correcta! Así, nunca tendrás la excusa del tiempo para comprar más...

10



23.01

ONLINE A TODO

NOVEDADES



TAXI SIN CONDUCTOR

Desde hace un año Google está probando Toyotas modificados con conducción autónoma en el desierto de Nevada. Por lo visto la empresa ahora está buscando un fabricante para construir vehículos propios, entre ellos Magna y Continetal.



E-COCHE CON TABLET

El coche eléctrico Tesla S, de origen americano, dice tener una autonomía de 500 kilómetros con una carga y dispone de 5 asientos. En el centro de la electrónica de a bordo se encuentra una pantalla táctil de 21 pulgadas y un procesador Nvidia Tegra de 4 núcleos.

SUFICIENTE VELOCIDAD PARA VÍDEOS, MÚSICA, JUEGOS Y MÁS

El Hotspot WiFi del Audi ofrece buena velocidad. Como tarjeta SIM, lo mejor es uses una segunda tarjeta con algún tipo de contrato multidispositivo.

Directo a Internet desde el coche. Mucho más que sólo un gadget. Desde Internet el navegador recibe, por ejemplo, datos actuales del tráfico y así puede llevar a conductor por caminos que no tengan atascos hasta tu lugar de destino. Y gracias a información de actualidad no te llevará a la gasolinera más próxima, sino a la más barata que se encuentre en las cercanías.

WiFi a toda velocidad también para el copiloto

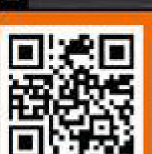
Si el coche tiene acceso a Internet, está claro que también se pueden aprovechar los aburridos niños del asiento de atrás. Por ello **Audi equipa a su A3 (bajo pedido) con un punto de acceso WiFi**. En el S3 Sportback ya está disponible desde ahora mismo, en los demás modelos de A3 tendrás que esperar hasta noviembre de este mismo año.

Pueden conectarse hasta 8 dispositivos, igual que en un router MiFi normal. Así **los tablets y smartphones podrán acceder a la Red sin problemas**. No importa si quieren jugar, leer noticias o entrar en Facebook: los

EL VÍDEO DEL A3

Lo bien que funciona LTE en realidad también lo puedes ver en el vídeo al S3: Simplemente lee el código QR con tu smartphone y la app apropiada y podrás verlo de inmediato.





GAS

Audi añade WiFi a su A3. Computer Hoy ha probado el rendimiento del nuevo módulo LTE de acceso a Internet.

INTERNET RÁPIDO PARA NAVEGACIÓN Y PASAJEROS

El hardware para el navegador y las comunicaciones está oculto en la guantera. En el centro está la ranura para la tarjeta SIM con capacidad LTE.



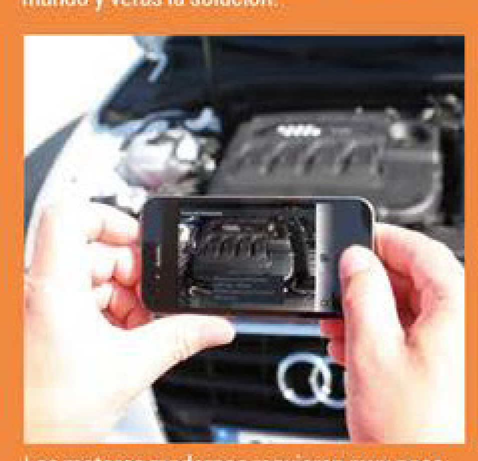
NAVEGACIÓN CON INFORMACIÓN DE TRÁFICO EN DIRECTO

Imprescindible para el punto de acceso WiFi es el sistema de navegación MMI Navigation Plus. El icono 4G abajo a la derecha muestra la recepción LTE.

APPS EN LUGAR DE INSTRUCCIONES



¿Para qué sirve este mando? La App eKurzinfo para A1 y A3 explica todos los elementos del coche. Coloca el iPhone delante del mando y verás la solución.



Los motores modernos requieren muy poco mantenimiento por parte del conductor, pero la App te muestra dónde rellenar el aceite y el refrigerante del sistema.

pasajeros podrán disfrutar de Internet en sus dispositivos móviles. Igual que en casa. Otra ventaja: **Audi apuesta por la alta velocidad LTE (4G)**, mientras que la mayoría de móviles y tablets suelen utilizar UMTS (3G). Como condición indispensable para tener WiFi en el coche, necesitas el sistema de navegación MMI con paquete de conectividad, que cuesta unos 3.500 euros.

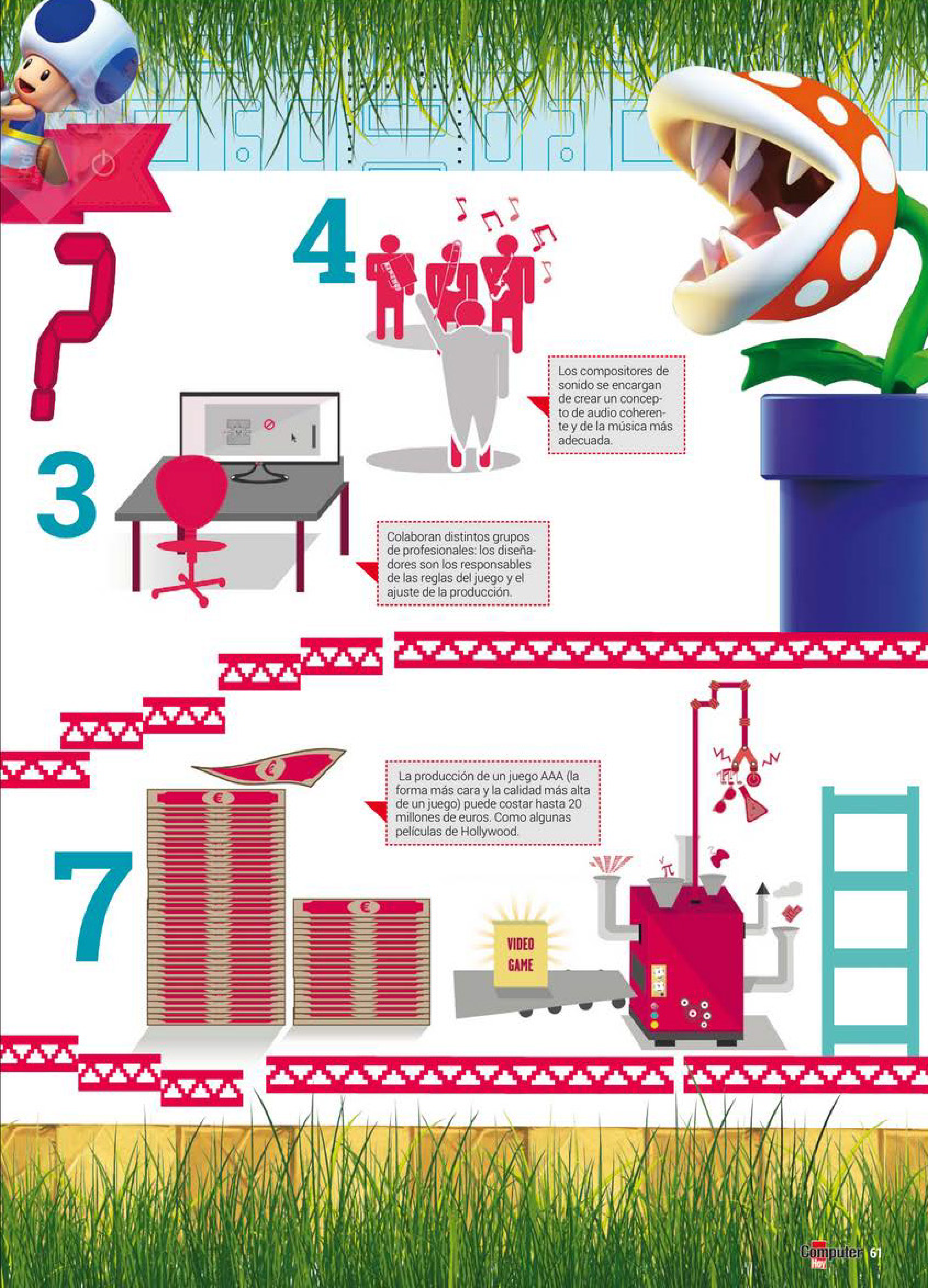
Rápido como la fibra óptica

Sin buena velocidad la navegación no es tan divertida. Así que en Computer Hoy hemos probad la velocidad de transferencia con un portátil y una tarjeta SIM de Vodafone. **El resultado: descargas a 35 megabits/s.** Eso se corresponde a una conexión normal de fibra óptica o cable e incluso puedes ver vídeos HD sin problemas. Desde el portátil pudimos **cargar datos a la Red a uno 2 megabits/s.** Pero según la cobertura LTE que tengas en cada momento estos valores pueden variar.

Las posibilidades que ofrece esta estupenda conexión las demostró la segunda prueba: como copiloto del Audi enviamos a uno de nuestros redactores de la revista de juegos con una Nintendo 3DS cargada con ***Sonic & All-Stars Racing*** en constante batalla con los compañeros de la oficina, con lo que estaba conectado por WiFi e Internet. Y todo funcionó sin el más mínimo problema. ¡Doble diversión de conducción!

El gráfico de la semana




4
Los compositores de sonido se encargan de crear un concepto de audio coherente y de la música más adecuada.
3
Colaboran distintos grupos de profesionales: los diseñadores son los responsables de las reglas del juego y el ajuste de la producción.
La producción de un juego AAA (la forma más cara y la calidad más alta de un juego) puede costar hasta 20 millones de euros. Como algunas películas de Hollywood.
7
VIDEO GAME

SABER MÁS
En 60 segundos

TODO LO QUE TIENES QUE SABER SOBRE USB



Una sola conexión para todos los dispositivos del PC... ésta es la idea que hay detrás del USB. Aquí puedes conocer cuáles son sus características.

OTRAS CONEXIONES



THUNDERBOLT: Con hasta 1.250 MB/s, Thunderbolt ya es tan rápido como el nuevo estándar USB 3.1. A finales del año 2013 se prevé la nueva versión 2, que transferirá datos con hasta 2.500 MB/s. Pero sólo puedes encontrar este conector en muy pocos portátiles como, por ejemplo, en los nuevos MacBook. Los accesorios son muy escasos.



eSATA: El conector SATA de los discos duros internos también existe como variante externa eSATA, con transferencias de hasta 600 MB/s. Las conexiones eSATA no son muy frecuentes.



FIREWIRE: Es un conector para cámaras de vídeo digitales y discos duros externos. La versión actual de FireWire S3200 es algo más lenta (400 MB/s) que USB 3.0. En la actualidad FireWire sólo tiene un pequeño papel en el mundo de los Mac.

PREGUNTAS IMPORTANTES
Lo que debes conocer acerca de USB

¿QUÉ ES USB? Antes existían muchas conexiones diferentes en el PC, por ejemplo para el ratón, teclado, webcam e impresora. Con la introducción en 1998 de USB (Universal Serial Bus), el PC recibió un conector unificado para todo, excepto pantallas y cables de red.

¿QUÉ OTRAS VENTAJAS TIENE USB? Práctico: puedes conectar y desconectar dispositivos sin apagar el PC. Rápido: con USB 3.1 los datos se transfieren hasta 1.250 MB/s (véase el gráfico superior). Alimentación: USB puede alimentar o cargar dispositivos, como por ejemplo terminales móviles.

¿HAY DIFERENTES TIPOS DE USB? Sí los hay, según la versión de USB hay diferentes velocidades de transferencia (véase el gráfico superior). Y, según el dispositivo, también se emplean diferentes conectores (véase apartado inferior izquierdo).



Estos son los conectores USB que hay

Tipo A: Este conector se encuentra normalmente en ordenadores y concentradores (hubs) 1.

Tipo B: Los dispositivos grandes, como impresoras o escáneres, suelen emplear este conector 2.

Mini-USB: Los dispositivos compactos USB algo más antiguos. Por ejemplo, las cámaras digitales suelen tener conectores Mini USB 3.

Micro-USB: Es más pequeño que el conector Mini USB y se utiliza, sobre todo, en teléfonos móviles 4.









EXPERTO

ASÍ SERÁ USB 3.1
MÁS VELOCIDAD Y NUEVOS CABLES

El nuevo estándar "SuperSpeed USB" envía los datos por los cables con hasta 1.250 MB/s. Los ordenadores con puertos USB 3.0 podrán adaptarse a USB 3.1 con actualizaciones de Firmware. Sin embargo, los primeros dispositivos 3.1 están anunciados para finales de 2014. Esta nueva versión, además, necesita nuevos cables. Los modelos USB 3.1 seguirán funcionando con los dispositivos "antiguos", pero con su velocidad original.

EN CIFRAS

Los productos con la TECNOLOGÍA USB 1.0, desarrollada en 1996, no llegaron a las tiendas. En los cables USB 3.0 hay 9 HILOS, 5 más que en USB 2.0. USB 3.0 suministra 900 mA de corriente, USB 2.0 sólo 500 mA.

AMIGO CAPTCHA: ¿POR QUÉ ME ODIAS?

Captcha es un test de seguridad cuyo objetivo es discriminar entre usuarios humanos y bots de intenciones malsanas. Y también aspira a aniquilar de una vez por todas mi capacidad visual...

Estoy seguro de que no soy el único al que cada día le cuesta más superar la difícil prueba del Captcha. Ya sabéis, el sólido método de seguridad compuesto por dos palabras distorsionadas que debemos adivinar a fuerza de entornar los ojos, inclinar la cabeza hacia uno u otro lado y ensayar expresiones faciales que dejarían al histriónico Jim Carrey a la altura de una esfinge pétrea. Vale, tendrá su razón de ser. Hay toda una hipótesis acerca de que una máquina no puede interpretar correctamente la secuencia que muestra Captcha. Hablo de máquinas competentes, no como mi robot de cocina, un portento de inteligencia artificial según la monísima vendedora que me lo ha endilgado, pero incapaz de advertirme de que he echado melocotón en el vaso de aluminio en lugar del aguacate que exige para hacer su "Guacamole Riviera". ¿Y qué sé yo, si todas las frutas se parecen tanto entre sí?

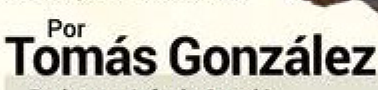
Volviendo al dichoso Captcha. Primero eran palabritas cortas, como "aro" o "heno". Pero a medida que la tecnología OCR se perfecciona, los maquiavélicos enanitos de Captcha que diseñan nuevas pruebas para dificultar el desafío presentan más ruido en el resultado final que un concierto de Motorhead: le ponen líneas para tachar la palabra, luego tuercen esas líneas, luego las hacen más gruesas, luego hacen bailar a los caracteres... mis ojos no pueden más.

¿No podemos ser amigos?

Tiene que haber una alternativa a este método despiadado. Tal vez sean más eficaces los temibles desafíos intelectuales, también conocidos como preguntas de seguridad para memos. Supongo que la teoría apunta a que si alguien no es capaz de responder "2 +3", "Después del martes viene el..." o "¿De qué color es el caballo blanco de Santiago?" es un malvado bot impostor que intenta colarse. O puede ser mi tía Remedios, que cuando le pusieron como pregunta de seguridad "Entre ceja y ceja tienes..." tecleó sin dudar ni un segundo: "la Merche", su archienemiga del alma.

Lamentablemente, hoy por hoy sigue siendo el incómodo Captcha el método más usado. Y yo me siento como un fracasado porque demasiado a menudo tengo que "recaptchear" un par de veces antes de que la palabreja deformada signifique algo inteligible para mi. Le doy, le doy... hasta que creo haber interpretado correctamente el lisérgico mensaje que aparece en pantalla y asumo, hecho un manojo de nervios, el difícil desafío: en esta ocasión, se trata de "mandril" y algo que parece... esperad un momento que enarque las cejas, guiñe un ojo, levante un hombro y tuerza la cabeza en dirección Albacete. Ah, sí, "tungsteno". Vaya, pues no era. Toca seguir jugando...

Por
Tomás González
Redactor Jefe de Sección



ALGO SOBRE MI
Pese a ser insultantemente joven, llevo veinte años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y soy partidario acérrimo del "reset" como solución final para todos los males del mundo. @ToGoAndroid

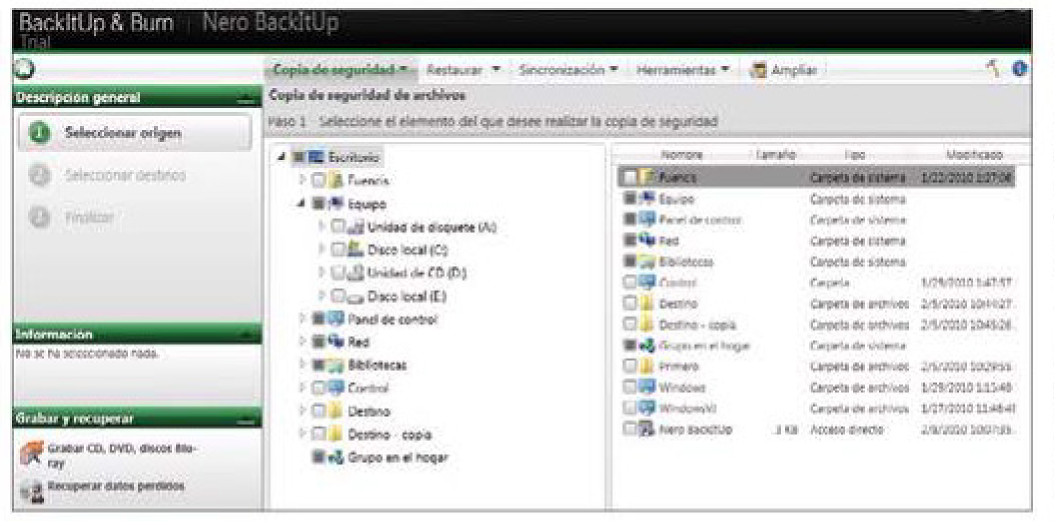


Puedes enviarnos tus consultas a expertos@computerhoy.com y también en facebook.com/computerhoy



PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos repuesta a todas vuestras dudas.



¿Copia de seguridad o clonación?

Quisiera plantearos un cuestión sobre backups. Habitualmente utilizo el programa Macrium Reflect para llevar a cabo esta tarea con el SSD de mi portátil. Sin embargo, he tomado la costumbre de clonar el SSD a un HDD, porque encuentro que es un proceso más sencillo. ¿Qué opináis de la clonación del disco duro como método para realizar backup?

Por otro lado, me gustaría haceros una sugerencia: no cabe duda que los smartphones cobran cada día más interés y nos encontramos habitualmente términos como QuadCore, Tribanda, WiFi, Snapdragon... un montón de vocablos "raros" que a mucha gente, seguro, le gustaría aclarar, y que a muchos nos generan dudas al comprar un terminal. ¿Podríais dedicar parte de la revista a estos términos y a qué hay que tener en cuenta a la hora de comprar un smartphone?
Francisco Cuevas

COMPUTER HOY

Obviamente, para cada tarea con el ordenador, cada usuario escoge aquel método que considera más adecuado. La clonación de un disco es un método útil y eficaz para crear una copia exacta de la información almacenada en él (con su sistema operativo, programas instalados, todo tipo de datos, etc.) para, por ejemplo, llevarlo a otro equipo o a otro disco. Sin embargo, sobre todo teniendo en cuenta el tamaño de los disco actuales, es un proceso que lleva bastante tiempo y espacio de almacenamiento. Por esta razón, sí podría ser recomendable que, en lugar de clonar, llevases a cabo backups periódicos de los datos que realmente quieres asegurar y no de todo el disco. Aunque, de manera periódica, también lleves a cabo una clonación completa.

En el mercado existen distintas aplicaciones que te permiten realizar copias de seguridad. Lo hacen de un modo sencillo y algunas incluso permiten programar los backups para que el sistema los realice de manera automática sin interacción del usuario.

Para ahorrar tiempo, además de la copia total, existen backup de copia incremental y diferencial. El primero sólo lleva a cabo una copia de seguridad de los elementos seleccionados en los que se hayan llevado a cabo cambios desde el último backup. Si te sirve de ayuda, aunque ya ha pasado algo de tiempo, en el número 297 de Computer Hoy publicamos una comparativa de 8 programas de backup.

En cuanto a tu sugerencia sobre el significado de términos, tomamos nota. En las nuevas secciones de la revista, concretamente en las páginas de tipo Saber más, es posible dedicarle un espacio a las explicaciones de términos relacionados con los smartphones. También hay otras tipo glosario de términos.

Problemas con la batería

Hace poco he adquirido el tablet Experia Z de Sony y estoy descontento porque consume demasiada batería. He probado a reducir el brillo, he dejado sólo las aplicaciones esenciales... y la batería se agota pronto, no me dura más de nueve horas. ¿Qué opináis al respecto?
Víctor M.

COMPUTER HOY

En el número 385 de Computer Hoy, concretamente en la página 37, se publicó un test sobre el tablet que has comprado, el Sony Experia Tablet Z. En el apartado de Rendimiento, se midió su autonomía y la media que obtuvo este disposi-



tivo era de 6 h y 46 m. Así que las nueve horas que te dura a ti está dentro de los valores normales.

Sin embargo, siempre puedes probar a actualizar la Rom del dispositivo, para ver si, de este modo, consigues una duración mayor. Si no es así, siempre puedes acudir al servicio técnico del dispositivo para que te revisen el tablet.

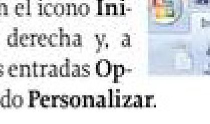
Personalizar comentarios en Excel

He intentado llevar a cabo el truco de Microsoft Excel para personalizar comentarios, del número 384 de vuestra revista. Sin embargo, cuando selecciono el comentario y accedo a la cinta de opciones para pinchar en el icono "Cambiar forma", no lo encuentro y, en su lugar, sólo aparece un icono rotulado como "Formas". Hago click en él y lo único que consigo es insertar una nueva forma en la hoja, pero no logro que cambie la que actualmente tiene ese comentario que está seleccionado. ¿Por qué ocurre esto?
Pablo Ripoll

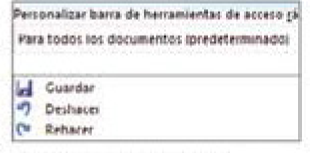
COMPUTER HOY

Por lo que vemos, la versión de Office que utilizas es la 2007. Si no ves el icono que nosotros utilizamos para llevar a cabo el truco, tendrás que incluirlo primero en la cinta de opciones para que esté disponible.

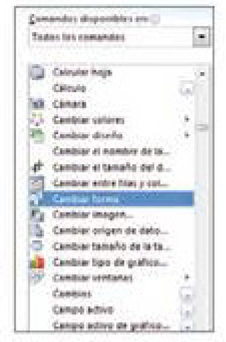
1 Para ello, desde cualquier libro de trabajo de Excel, haz click en el icono **Inicio** de la esquina superior derecha y, a continuación, haz click en las entradas **Opciones de Excel** y en el apartado **Personalizar**.



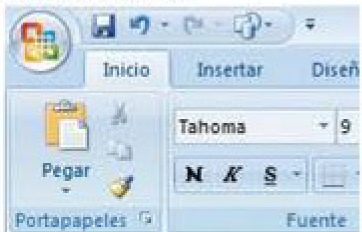
2 La nueva ventana que obtendrás, incluye dos listas. Despliega la primera y escoge la entrada **Todos los comandos**. La segunda déjala tal y como está.



3 Localiza entonces en la parte inferior el icono de cambio de forma. Selecciónalo y pulsa el botón **Agregar** y **Aceptar**.



4 De regreso a tu hoja de cálculo y, tras seleccionar el comentario de **autoforma**, ya deberías de encontrarás disponible en la parte superior el icono que se encargará de cambiar su forma predeterminada.



CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a **cartas@computerhoy.com**

Creación de cómics

Me gusta mucho la fotografía y estoy empezando a experimentar con el retoque fotográfico desde el ordenador. Me gusta probar nuevos efectos y me interesaría poder convertir algunas de mis imágenes en cómics. Me imagino que habrá software especializado en estas tareas pero, yo no soy un usuario experto y me gustaría que me recomendaseis algún programa sencillo para empezar. También me vendría muy bien que publicaseis algún artículo práctico en el que se tocase este tema en concreto, y que se explicase, de manera sencilla, cómo aplicarle a cualquier instantánea un efecto cómic.
Alberto F.

COMPUTER HOY

No hace demasiado tiempo, concretamente en el número 369 de nuestra revista, en la sección Imagen y sonido, tratamos este tema que tú nos propones en tu pregunta. Se trataba de un artículo práctico en el que explicábamos, paso a paso, cómo convertir tus imágenes en cómics. Para ello, empleamos el programa Adobe Photoshop y la aplicación FotoSketcher. También incluimos diálogos tipo bocadillos a las imágenes con el servicio online SuperLame y el montaje final del cómic lo llevamos a cabo con el programa Comic Life 2. Además, este último programa está también disponible para Mac OS e iOS, al igual que la app Toon Fran, que es compatible y puedes usar para iPhone y para iPad.


Imagen y sonido

Monta tu cómic con Comic Life 2

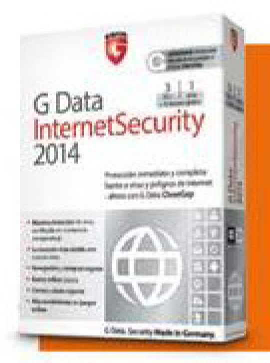
En el artículo práctico del número 369, tras darle a las imágenes el efecto de cómic, explicamos cómo montar el cómic con el programa Comic Life2.

Recuperación de archivos

Comparto el ordenador de mi casa con varias personas y, para prevenir pérdidas de datos, suelo realizar copias de seguridad de archivos importantes. Sin embargo, no es la primera vez que, al intentar abrir algún archivo, el sistema me indica que dicho fichero está dañado y que no es posible abrirlo. Creo recordar que habéis tratado este tema en vuestra revista, pero no recuerdo en qué número. ¿Podríais refrescarme la memoria?
S. Martín

COMPUTER HOY

La recuperación y protección de la información que guardamos en nuestros dispositivos es algo muy importante, por lo que es un tema que hemos tratado en varias ocasiones. En el nº 339, en la sección Computer Básico, tratamos el tema de la recuperación de datos. Para ello, utilizamos distintas aplicaciones como CD Recovery Toolbox, Piriform Recuva, File Repair o DiskInternals Zip Repair.



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 390

Palabra oculta: **CLOUD**

Alberto Ollero Lorenzo (Vigo), José Mª Posadas Molina (Cartagena, Murcia), Cati de la Fuente Llano (Reus, Tarragona), Antonio José García García (Málaga), Carlos Peláez Castro (León), Victorino de Paz López (Olot, Girona)

Suite de seguridad: GDATA Internet Security 2014

PRÓXIMO NÚMERO

A la venta el 25 de octubre de 2013

CARA A CARA

LO MEJOR EN TV 4K

FOTO: KENZ/Kophotography / Shutterstock.com

SAMSUNG OLED UHD

FOTO: mooinblack / Shutterstock.com

SONY BRAVIA 4K

Enfrentamos a dos de los mejores televisores del momento con resolución 4K en un completo análisis.



LAS GAFAS DEL FUTURO

GOOGLE GLASS

Te contamos todo sobre las gafas más tecnológicas del mundo y para qué sirven realmente.

USA VS CHINA

DUELO DE TITANES

USA vs China. Un duelo de las dos superpotencias mundiales en tecnología. Smartphones, tablets, Internet, electrodomésticos... ¿Quién da más por menos?

FACEBOOK TE VIGILA

Te enseñamos a protegerte del espionaje del nuevo motor de búsqueda de Facebook: Graph Search.

Computer Hoy Staff



Mila Lavín
Directora



Carlos Gombau
Redactor Jefe



Abel Vaquero
Director de arte

Fuencisla Mira
Jefa de sección



Tomás González
Jefe de sección

Ricardo Gómez
Redactor

Susana Herreros
Coordinadora



Dionisio Juanas
Jefe de maquetación



Irene Gómez
Maquetación



Mohsin José Ghaillane
Maquetación

HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 392: Jaime Rodríguez-Guerra, Manuel Vilella, Fernando Escudero, Carmen Moya, Luis Sanz, Luis Pascual

REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15
Fax: 902 11 86 31

EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTOR GENERAL: Manuel del Campo

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE TECNOLOGÍA

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA: Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO: Úrsula Soto

DIRECTORA DE OPERACIONES: Virginia Cabezón

DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL: Miguel Castillo

PUBLICIDAD

DIRECTOR COMERCIAL: Javier Matallana

JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime

MARKETING: Marina Roch

EQUIPO COMERCIAL: Sergio Calvo, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodríguez y Mónica Marín
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15 /
Fax: 902 11 86 32

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Roberto Rodas

FOTOGRAFÍA: Asimétrica t.a.f.

ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock y Shutterstock

SUSCRIPCIONES: Tel: 902 540 777 / Fax: 902 540 111

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel: 91 657 69 00

DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A.
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel: 902 734 243

ARGENTINA: York Agency, S.A.

MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.

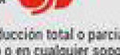
VENEZUELA: Distribuidora Continental

TRANSPORTE: Boyaca. Tel: 91 747 88 00

IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel: 91 883 16 76

DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998

Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

LA TECNOLOGÍA QUE NECESITA TU CASA | GRATIS

Computer Hoy

MONTA TU GIMNASIO EN CASA

TECNOLOGÍA PARA EL HOGAR

Salón Dormitorio **Baño** Cocina **Garaje**



GUÍA DE CONECTIVIDAD

Música, pelis y fotos en todos tus dispositivos



COMPARATIVA MINICADENAS

Por menos de 350 €



SUMARIO

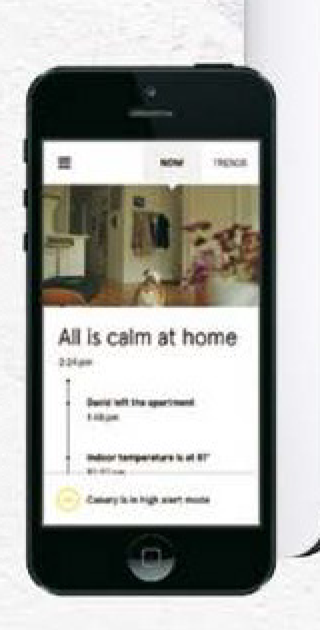
TABLÓN DE NOTAS
NUEVOS PRODUCTOS Y TENDENCIAS

VISTA DESPEJADA
GAFAS DE ESQUÍ CON GPS Y PANTALLA

Las gafas Z3 GPS de Zeal Optics (a un precio de unos 600 €) abren una nueva experiencia para los entusiastas del esquí: con su micro-pantalla flexible MOD-Live-System de Recon, los datos de tus pistas de esquí, los mapas de navegación de tu smartphone o la ubicación de tus amigos, se transferirán directamente a las gafas. Para ello, las Z3 se conectan a través de Bluetooth con tu iPhone o teléfono Android. La mini-pantalla de la parte inferior derecha de las gafas se muestra como una pantalla de 35 cm, que flota a una cierta distancia de la pista. El módulo Recon también está disponible como accesorio para varias marcas de gafas, como Oakley y Uvex (por unos 400 €).
Info: www.zealoptics.com, www.reconinstruments.com

SEGURO DEL HOGAR
UN VIGILANTE PARA TU CASA

Desde Israel nos llega este nuevo sistema de vigilancia del hogar con el curioso nombre "Canary". Este sistema mide la calidad, la temperatura y la humedad del aire, y supervisa tu habitación con su cámara y sensor de movimiento. Toda la información recogida la presenta en su propia app para smartphone. Su lanzamiento a nivel mundial se espera para Mayo de 2014. Pero no está claro que este sistema se lance en España.
Precio: a partir de 184€
Info: www.canary.is





BOLSA PARA COCINAR

La nueva tendencia gastronómica del año se llama "Sous Vide", es decir, cocinar lentamente y a bajas temperaturas en una bolsa al vacío. El fabricante estadounidense Sous Vide Supreme ofrece hornos de agua especiales para ello. Si deseas que tu carne esté crujiente, simplemente fríela después un poco en la sartén.
Precio: desde 450€
Info: www.sousvidesupreme.com



¿CALCETINES INTELIGENTES?

"Sensoria Fitness Socks" es el último dispositivo para los amantes del jogging. Heapsylon, empresa de nueva creación, ha desarrollado unos calcetines para fitness y ha obtenido financiación mediante donaciones a través de Internet. En el paquete se incluyen calcetines de jogging lavables con sensores sensibles a la presión, un transmisor Bluetooth para el tobillo y una app (iOS, Android) que evalúa todos los datos. El sistema ayuda a optimizar el comportamiento de la marcha, evita cargas incorrectas y, además, avisa automáticamente a tu familia si te caes durante la carrera.

Precio: unos 90€, 3 pares de calcetines extra: 44€
Info: www.heapsylon.com

AL RITMO ADECUADO

SONIDO DE PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

Lo que "House of Marley" ofrece es algo muy diferente. La familia de Bob Marley se ha especializado en sistemas de sonido, auriculares y altavoces de producción sostenible. Según el fabricante, sólo se utilizan materiales ecológicos, como madera certificada por el FSC y plástico reciclado, como en el nuevo sistema portátil Bluetooth "Bag of Riddim" (en la foto).

Precio: unos 350€ **Info:** www.thehouseofmarley.com



¡TÓCAME!

PASIÓN POR LO TÁCTIL

Un estudio de Forsa y financiado por LG muestra lo que los consumidores desean tocar. De los 1.002 encuestados, más de dos tercios creen que las pantallas táctiles son necesarias en el campo de la medicina, los videojuegos y en aplicaciones comerciales (ver a la izquierda). Los encuestados consideran que las mayores ventajas de esta tecnología están en la navegación en Internet (60 %), las aplicaciones de vídeo o música (58 %) y las aplicaciones gráficas (55 %).



TABLÓN DE NOTAS
NUEVOS PRODUCTOS Y TENDENCIAS



ALGO MÁS QUE UN RELOJ
LOS RELOJES DIGITALES HAN VUELTO. ¡Y CÓMO!



La actual y desenfrenada onda retro de los años 80 ha hecho otra vez populares a los relojes de la colección Casio Classic (1, a partir de 25€). Estos relojes digitales han vuelto a conquistar de nuevo las muñecas de hoy en día (como SmartWatch, que se comunica de forma inalámbrica con tu teléfono). Sony ha anunciado un nuevo y mejorado modelo (2, a partir de 200 €). A algunos usuarios también les entusiasma el diseño del laureado Braun Prestige BN0106 (3, a partir de 550€). Y cualquiera que necesite orientarse, puede adquirir un modelo como el nuevo Suunto Ambit 2. Este puede mejorarse con aplicaciones propias y te muestra el camino a casa gracias a su GPS integrado (4, a partir de 350€).

PEQUEÑO PERO MATÓN
ALTAVOZ INALÁMBRICO

Este cubo Bluetooth tiene mucha potencia y eso que el SoundLink Mini sólo tiene unas dimensiones de 5 x 5 x 18 cm. No conocemos otro altavoz de batería de este formato que suene tan bien y sea tan potente. Incluso los bajos de este Bose, en ocasiones suenan demasiado fuertes. En definitiva, es ideal para regalo.

Precio: alrededor de 200€ **Info:** www.bose.es

PROBADO

LA APP PROBADOR
PARA COSMÉTICOS

La Asociación para el Medio Ambiente y Conservación de la Naturaleza Alemana (BUND) ha lanzado una aplicación para el iPhone que permite que la cámara de tu teléfono móvil escanee el código de barras (EAN) de productos cosméticos. Después, profundiza en una base de datos de ingredientes con actividad hormonal. Según BUND, alrededor de un tercio de los artículos de belleza y cosméticos del mercado incluyen sustancias potencialmente tóxicas. La aplicación Tox Fox está disponible en la App Store de Apple de manera gratuita.



TABLERO ELECTRÓNICO

JUEGOS DE PC EN HORIZONTAL

En un entorno de oficina, el Lenovo IdeaCentre Horizon puede utilizarse como un tablero PC gigante con Windows 8. Pero cuando su pantalla de 69 centímetros se instala en una mesa o en el suelo, se transforma en un tablero digital. Con su dado electrónico, joystick (ver imagen) y sus palos de hockey, este dispositivo es fantástico para muchos juegos de mesa. También se pueden hacer puzzles o pintar con los dedos en la pantalla del Lenovo. Gracias a la batería integrada (que dura dos horas) y su conexión WLAN, el acceso inalámbrico a películas está disponible para toda la casa.

Precio: unos 1.800€ **Info:** www.lenovo.es

¿CÓMO ESTÁS?

TUS DATOS DE SALUD EN LA NUBE

La tendencia parece casi imparable: tras los pioneros estadounidenses Fitbit y Withings, también los proveedores alemanes ofrecen cada vez más productos de salud interconectados con el smartphone. Aparatos como el medidor de glucosa en sangre GlucoDock para iPhone (a la izquierda, por unos 50€) y la báscula de análisis de masa corporal TargetScale de Medisana (imagen central, por unos 100€) o el tensiómetro BM 85 de Beurer (a la derecha, el precio todavía no se ha confirmado), tienen una cosa en común: transfieren los datos del usuario a los servidores del fabricante en Internet. Desde la nube, estarán disponibles cuando quieras y pueden presentarse de manera intuitiva a través de diagramas, para así poder llevar un control propio o por parte de tu médico o entrenador personal.

Info: www.beurer.com, www.medisana.com

CAJA DE FOTOS

SACA IMÁGENES NÍTIDAS

La cámara Lytro ya está disponible. Con ella puedes sacar fotografías con una técnica especial que permite realizar enfoques a posteriori. Funciona en Mac y PC, desde el sitio web del fabricante. Las fotos son nítidas, pero no tienen una mayor resolución que las imágenes de un smartphone.

Precio: desde 479€ **Info:** www.lytro.com



¡ESTO SÍ QUE MOLA!

Un toque con el dedo sobre tu smartphone y las fotos de tus vacaciones aparecerán en tu televisor como una presentación de diapositivas. Coge el mando a distancia y activa tu equipo estéreo para escuchar los archivos MP3 de tu PC. Esto no es brujería, si sabes cómo hacerlo.

Mediante el streaming (así se llama la transmisión de medios en la red), tus fotos, música y vídeos estarán disponibles en tu casa desde cualquier lugar. Pero aún hay más: mientras estás fuera de casa, puedes acceder a ellos por Internet con tu smartphone o tablet.

Todos tus archivos en un único lugar

El requisito más importante es disponer de un repositorio central para todos tus medios. Tradicionalmente este espacio es un ordenador. Incluso las canciones que has comprado con tu smartphone o tablet, como por ejemplo en iTunes, siempre terminan en tu PC.

Pero hay gente que no quiere dejar su equipo encendido todo el tiempo, así que compra un disco duro de red (desde 200 euros), llamado NAS (Network Attached Storage) que se coencta directamente con el router mediante cable o WLAN.

En tu ordenador el disco duro NAS aparece como una unidad de disco normal. Simplemente copia tus archivos en él y podrás apagar tu ordenador. Con dispositivos DLNA, los usuarios pue-



Ahora tú decides lo que quieres hacer: puedes transferir fácilmente MÚSICA, PELÍCULAS Y FOTOS a todos tus dispositivos.

den acceder a sus archivos de música, fotos y vídeos en cualquier momento desde la unidad NAS.

Especialidades de Apple

Incluso la biblioteca de iTunes puede externalizarse a la red y distribuirse a través de DLNA en la casa. Gracias a AirPlay, la función de streaming a iPhone, iPad & similares funciona fácilmente. Si quieres disfrutar también de tus archivos multimedia fuera de casa, lo más recomendable es transmitirlos a un espacio en la nube.

En las páginas siguientes te contamos cómo funciona todo esto, y te mostramos algunos ejemplos de los dispositivos más populares cuyos precios están orientados a todo tipo de presupuestos.

ESCUCHA TUS MP3 EN UN EQUIPO ESTÉREO

¿Quieres reproducir música MP3 desde tu teléfono móvil o tus grandes éxitos de tu PC en toda la casa? Con la función para realizar streaming de audio no hay problema. La diversión comienza por menos de 30 euros.



DISFRUTA DE TUS FOTOS Y VIDEOS DESDE LA TELE

¿Deseas ver las fotos de tus vacaciones y películas desde la gran pantalla de tu televisor? Podrás hacerlo fácilmente con dispositivos de juego en red a partir de 90 euros.



REPRODUCE TUS ARCHIVOS MULTIMEDIA EN TABLETS Y MÓVILES

¿Quieres almacenar tu colección multimedia en tu dispositivo móvil o reproducirla de manera inalámbrica desde otras fuentes? Puedes hacerlo de forma gratuita con las aplicaciones adecuadas.

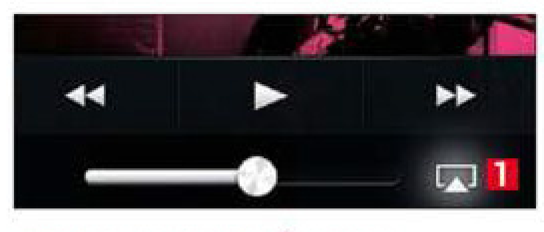


MI MÚSICA MP3
ESCÚCHALA EN TU EQUIPO DE MÚSICA

A la hora de transferir música desde tu ordenador o smartphone a tu equipo de música, el modo más económico es mediante Bluetooth. Muchos dispositivos disponen de esta función y los adaptadores Bluetooth para tu equipo de música sólo cuestan entre 20 y 40 euros (ver derecha). Sin embargo, el sonido en dispositivos Bluetooth es de peor calidad que el que se transmite de forma inalámbrica o por cable, y además, sólo pueden suministrar música a un único receptor. Para obtener un sonido sin interferencias, el receptor no debe encontrarse a más de diez metros de distancia del transmisor. Mediante streaming, usando la red de tu casa, esto cambia. A través de cable o red inalámbrica, la música de tu PC y de tus discos de red puede reproducirse en varias habitaciones simultáneamente y la calidad de sonido no se deteriora. La manera más sencilla de hacerlo es con iTunes. El programa de Apple transmite música usando la tecnología AirPlay por toda la casa. El único inconveniente es que en todos los receptores se reproduce la misma música. Otros sistemas multi-room, como Sonos, son más versátiles. Reproducen en cada habitación un programa individual y son compatibles con iTunes o tus discos de red. Y también aceptan programas de servicios de música en Internet como Napster o Spotify.

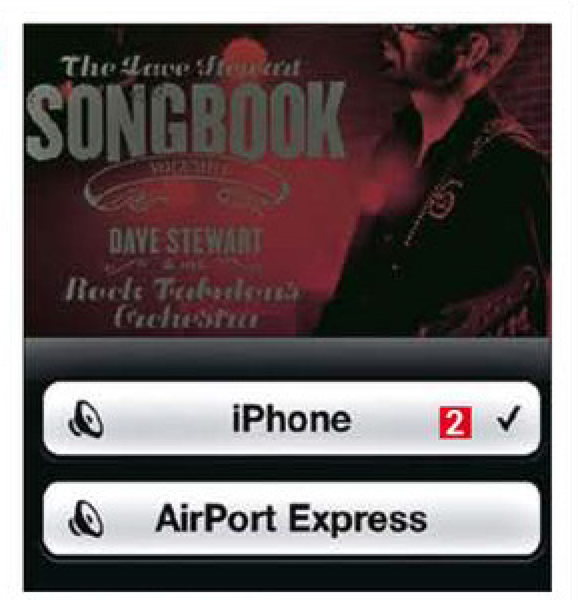


AIRPLAY
REALIZA STREAMING CON EL MODO APPLE



FUNCIONA POR SÍ SOLO

Apple ha desarrollado su propia tecnología de streaming, que también es compatible con otros fabricantes. AirPlay permite que altavoces inalámbricos, amplificadores y otros dispositivos de reproducción compatibles aparezcan automáticamente en iTunes, en tu iPhone, iPod Touch o iPad. Sólo es necesario que estén incluidos en la misma LAN o red inalámbrica. Simplemente tienes que seleccionar el dispositivo AirPlay deseado y se reproducirá tu música o vídeos. Quien no quiera un dispositivo con función AirPlay, también puede adquirir receptores adicionales, como la estación AirPort Express de Apple (a la derecha) o el Apple TV. Estos dispositivos se conectan fácilmente a televisores o equipos de música existentes. Pero la transferencia de fotografías o vídeos sólo funciona con Apple TV.

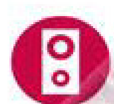


FÁCIL DE USAR

Una vez que se ha detectado un receptor de AirPlay en la red 1, éste aparece en el reproductor de Apple. Haciendo un toque en el icono, se abrirá la selección 2. El iPhone y demás dispositivos sólo pueden reproducir en un dispositivo; iTunes puede hacerlo con varios a la vez.

SABÍAS QUE...

Los smartphones y tablets Android no pueden enviar datos a dispositivos Air-Play de forma predeterminada. Con la aplicación gratuita Twonky Beam ya puedes hacerlo: se conecta con dispositivos Android mediante AirPort Express, Apple TV & Co. Por el contrario, Twonky Beam convierte tu iPhone e iPad en una especie de control remoto: con esta aplicación para iOS, la música de tu PC y discos de red DLNA llegan al receptor AirPlay.

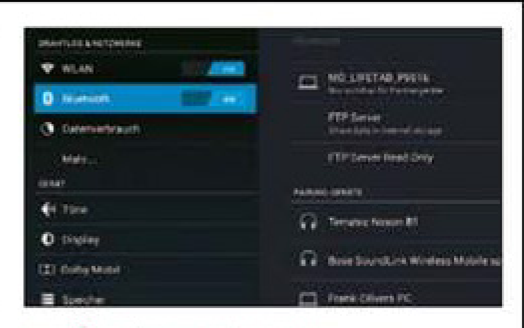


CÓMO FUNCIONA: MÚSICA MP3 EN TU EQUIPO DE MÚSICA

RÁPIDO Y BARATO: BLUETOOTH







DESCRIPCIÓN

Compañías como Belkin, Pearl, Philips o Terratec (foto: Noxon B1, desde 25€) venden adaptadores inalámbricos para tu equipo de música. Puedes escuchar música a través de Bluetooth desde PC, móvil o tablet.

CÓMO FUNCIONA

Conecta el adaptador con un cable a la entrada de audio AUX del estéreo y enchufa su cable de alimentación **1**. Podrás seleccionarlo como dispositivo de audio en el menú Bluetooth de tu móvil o PC.

QUÉ PUEDE HACER

Ventajas: funciona con cualquier equipo de música que incluya entrada AUX, y con casi todos los dispositivos Bluetooth. **Inconvenientes:** su cobertura alcanza 10 metros y el sonido suele ser de menor calidad.

SIMPLE Y FIABLE: APPLE AIRPLAY







DESCRIPCIÓN

La estación inalámbrica AirPort Express de Apple se conecta de forma inalámbrica con tu router y transmite la música por el cable de red a tu equipo de música. Para ello utiliza la tecnología Air-Play.

CÓMO FUNCIONA

Activa la función AirPlay con el programa de servicio AirPort. Después, el conector de audio reproducirá sonidos de audio analógicos y digitales (son compatibles con casi todos los equipos de música).

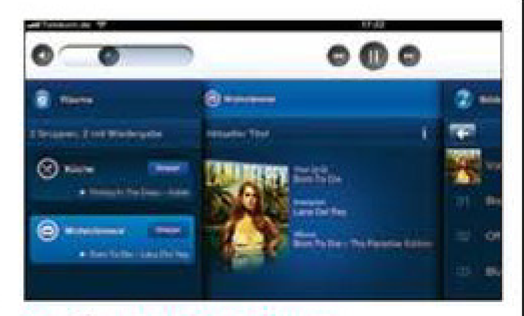
QUÉ PUEDE HACER

Ventajas: la sencilla transferencia de música de iTunes y de dispositivos Apple con un buen sonido. **Inconvenientes:** el streaming de dispositivos Android o PCs sin iTunes sólo funciona con un software especial.

CÓMODO Y VERSÁTIL: SONOS







DESCRIPCIÓN

El reproductor de red Connect se incluye con el sistema de streaming de Sonos. Puedes recibir música a través de tu red y transferirla a tu equipo de música. Se controla mejor desde la aplicación.

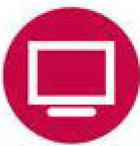
CÓMO FUNCIONA

Connect se conecta a través de la salida de audio **1** o usando conexiones digitales **2**, todo ello mediante la conexión de red **3** al router. La conexión inalámbrica con el router funciona con Sonos Bridge.

QUÉ PUEDE HACER

Ventajas: reproduce música desde PC (también iTunes), smartphone, red e Internet. **Inconvenientes:** la recepción de música por AirPlay sólo es posible indirectamente con una estación AirPort Express.





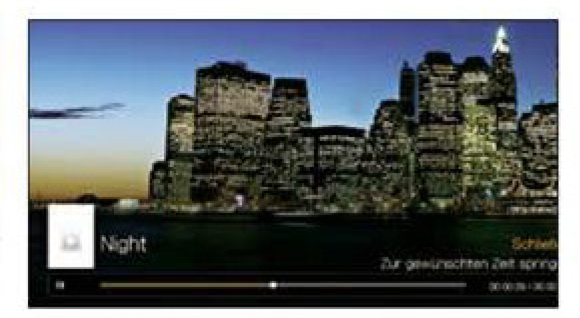
VER MIS FOTOS Y VÍDEOS
EN LA TELE

Cualquiera que coleccione películas también quiere verlas en su televisor: ¡pero no es una tarea fácil para los reproductores de red! Porque mientras los formatos MP3 y AAC (música) o JPEG (foto) se han establecido firmemente, en cuanto a los formatos de vídeo, de momento no hay demasiados avances.

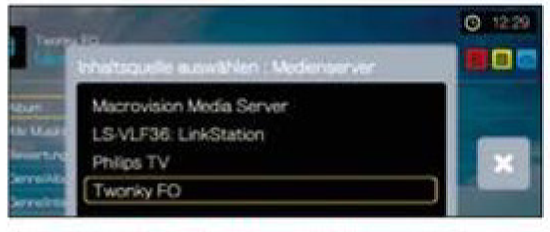
Las grabaciones de TV acaban en el disco duro en un formato diferente (TS), en comparación con las grabaciones realizadas con tu móvil (MP4, MOV), o tus clips de Internet (DIVX) o DVDs sin protección contra copia (VOB), así como los discos Blu-ray (MKV, M2TS). En este caso, el reproductor de red debe ser un todoterreno, como por ejemplo el WD TV Live de Western Digital. Aunque éste tampoco puede reproducir cualquier archivo de vídeo. En este caso, en ciertas ocasiones necesitarás utilizar un programa de ordenador que convierta la señal en un formato común.

¿Pero esto no es demasiado complicado? Los productos Apple y su contenido están perfectamente sincronizados: una película que se ejecute desde iTunes también es compatible con el Apple TV. Pero cualquier formato no compatible con Apple queda excluido. Aquí, una vez más, uno depende del reproductor.





DLNA
STREAMING PARA TODOS



SE ENCUENTRA EN MUCHOS DISPOSITIVOS

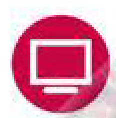
DLNA es un estándar de la industria para la transferencia de música, imágenes y vídeos en tu red local. Fue creado bajo el acuerdo de muchos fabricantes, el "Digital Living Network Alliance" (DLNA). Los dispositivos con función DLNA se reconocen entre sí cuando se detectan en la red. Para ello, necesitan un servidor de medios que proporcione los datos almacenados a otros dispositivos. Windows Media Player de PC actúa como un servidor. Pero también las unidades de red y muchas grabadoras de disco duro ofrecen esta función. Dispositivos de reproducción como WD TV Live, Playstation 3 (a la derecha) o los televisores inteligentes sirven como receptores. Para su manejo, existen aplicaciones para Android e iOS. A menudo, en la aplicación también se integra una función de servidor. Así el dispositivo móvil puede recibir y enviar.

DEPENDE DE DONDE SE INTEGRA

Porque, a diferencia de AirPlay, no existe sólo un fabricante que supervise todo. Los dispositivos DLNA difieren significativamente en su funcionamiento y características. A veces, la función también se conoce por un nombre diferente, como el AllShare de Samsung.

SABÍAS QUE...

DLNA procede del mundo Windows. Así que, quien desee reproducir contenidos multimedia desde su iPad, iPhone o Mac en dispositivos DLNA necesitará de un software adicional: dispones de servidores DLNA como Twonky (para Mac e iOS) o Elgato (Mac). Sin embargo, hasta ahora ninguna aplicación para iPhone o iPad funciona tan bien como el AirPlay de Apple.

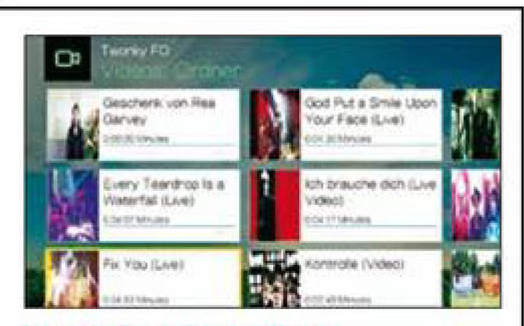


CÓMO FUNCIONA: VER FOTOS Y VIDEOS EN TU TV

PARA LOS AMANTES DEL CINE: WD TV LIVE







DESCRIPCIÓN

El reproductor de red WD TV Live es extremadamente versátil. Integra DLNA y reproduce todos los formatos multimedia más populares, excluyendo aquellos sin protección contra copia.

CÓMO FUNCIONA

Conecta la caja al router con la salida HDMI **1** de tu TV o receptor AV, bien usando conexión WLAN o un cable de red. La salida digital óptica **2** sólo transmite sonido.

QUÉ PUEDE HACER

Ventajas: la transmisión de archivos de música, fotos y vídeos sencilla a tu TV o equipo de música. **Inconvenientes:** no dispone de salidas de audio o vídeo analógicas, y consumo energía en modo standby.

PARA USUARIOS APPLE: APPLE TV







DESCRIPCIÓN

Es la alternativa Apple al WD TV Live, y está dedicado a su uso exclusivo con iPhone, iPad e iTunes. También recibe señales audiovisuales a través de AirPlay. Para manejarlo, se incluye un mando a distancia.

CÓMO FUNCIONA

Su conexión HDMI y salidas de audio digital ópticas proporcionan la conexión con las entradas de audio y vídeo de tus equipos. Sólo tienes que acceder al menú en pantalla y activar el AirPlay inalámbrico.

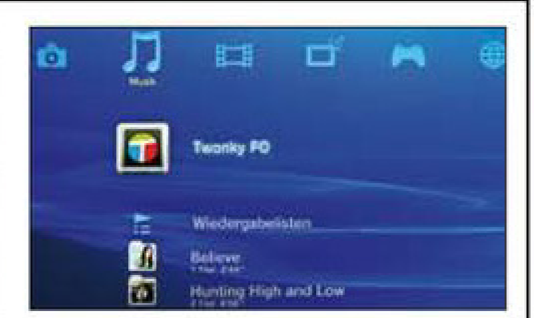
QUÉ PUEDE HACER

Ventajas: funciona muy bien con los dispositivos Apple y reproduce vídeos y canciones de iTunes. **Inconvenientes:** no dispone de salidas analógicas y no integra DLNA. No tiene acceso a tus unidades de red.

PARA JUGADORES: SONY PLAYSTATION 3







DESCRIPCIÓN

Esta consola de videojuegos también es un reproductor DLNA, pero soporta menos formatos que el WD TV Live. Si no te gusta usar el controlador de la consola, puedes adquirir un mando a distancia por 25€.

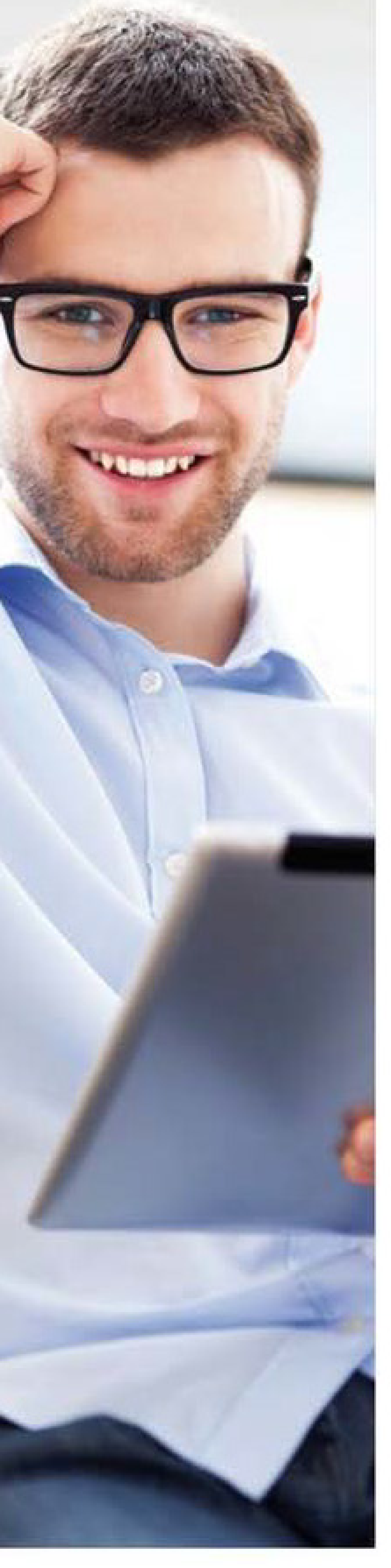
CÓMO FUNCIONA

Puedes conectar tu TV y receptor de AV a sus salidas digitales (HDMI y óptica). Con un adaptador adicional puedes usar el multi-puerto **1** de la PS3 para conectarla a televisores y equipos más viejos.

QUÉ PUEDE HACER

Ventajas: es un reproductor de red con disco duro, que también almacena archivos multimedia y dispone de video-club online. **Inconvenientes:** integra un menú inusual y su conexión inalámbrica es lenta.







MIS MEDIOS

REPRODUCIÓN EN TABLETS Y SMARTPHONES

El camino directo hacia tu smartphone o tablet PC es usando el puerto USB de tu ordenador: cualquiera que transfiera fotos, archivos de música y películas en su dispositivo móvil, lo tiene siempre a mano. Sin embargo, hay que repetir esta sincronización regularmente si deseas que tu biblioteca multimedia esté al día.

Ahora ya hay aplicaciones de streaming que hacen este trabajo innecesario. La aplicación gratuita para iPhone se llama Remote y te permite transferir contenidos multimedia del iTunes PC a tu dispositivo móvil, sin que se copien de manera complicada los archivos. Al mismo tiempo, la aplicación actúa como un control remoto inalámbrico para Apple TV y AirPort Express.

En los dispositivos Android, las aplicaciones con función DLNA tienen el mismo fin. Retiran contenido del PC o de un disco duro de red (NAS). Aquí se puede configurar si el smartphone debe reproducir por sí mismo un archivo MP3 o si lo enviará al equipo de música de la red. ¿Quieres acceder a tus medios también desde fuera de casa? En este caso necesitarás un servicio en la nube: sustituye tu disco duro del PC por uno en Internet. Tu smartphone podrá acceder a él a través de WLAN, o usando redes móviles. Además, podrás guardar tus canciones en el móvil para también escuchar tu música sin conexión.



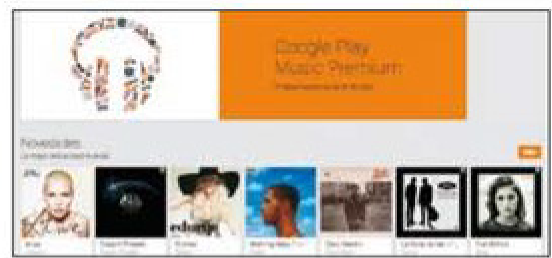
SERVICIOS DE LA NUBE

MÚSICA EN LA NUBE



LA MÚSICA DE INTERNET

Una vez que estés conectado a Internet podrás disponer de tu propia música en (casi) todas partes. Apple, Google y Amazon ofrecen servicios dedicados en la nube. Los PCs usan un software para bajar música del proveedor de la nube, mientras que los tablets y los smartphones necesitan la app adecuada. iTunes Match de Apple ofrece una extensión para iTunes. Por casi 25€ al año, este servicio almacena tu colección de música en Internet (hasta 25.000 canciones). Después de escuchar una canción por primera vez se almacenará en tu móvil y también puede reproducirse sin conexión. Amazon ofrece Cloud Player por el mismo dinero y también funciona con Android. Con la versión gratuita puedes cargar sólo 250 canciones.



CON GOOGLE ES GRATIS

Google Play Music funciona igual que iTunes Match. Se pueden almacenar 20.000 canciones en Internet, ¡pero de forma gratuita! La reproducción funciona con aplicaciones Android y a través del navegador de Internet. Además, es compatible incluso con los dispositivos móviles de Apple.

SABÍAS QUE...

¿Tienen tus archivos MP3 tasas de transferencia de datos bajas y un sonido débil? iTunes Match puede ayudarte: si tu canción existe en la tienda iTunes, el servicio reemplaza tu archivo viejo y de mala calidad con una versión mejor. Sólo debes eliminar el título de la biblioteca multimedia de PC y descargarte la nueva versión desde la nube. Atención: el archivo de Match contiene tu dirección de correo electrónico, así que no puedes enviarlo de manera indiscriminada.



CÓMO FUNCIONA: VER FOTOS Y VÍDEOS EN TU TELEVISOR

USA iTUNES EN TU **iPHONE & iPAD**

GRATIS







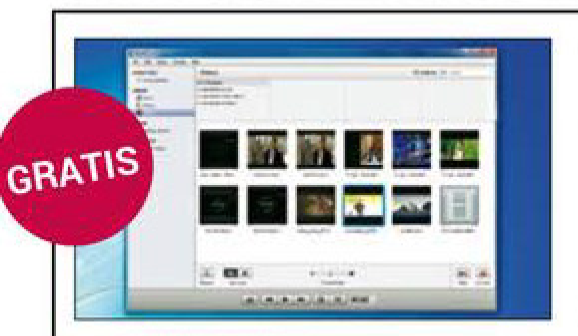
DESCRIPCIÓN
iTunes, el programa gratuito de gestión de archivos multimedia de Apple, organiza tu colección privada de música y películas en tu PC o Mac, y también la transmisión de estos archivos a tu iPhone, iPod o iPad.

CÓMO FUNCIONA
Conecta tu dispositivo Apple o PC mediante un cable USB. Inicia iTunes y haz clic en el icono del dispositivo. Selecciona los vídeos o listas de reproducción y pulsa en la opción "Sincronizar".

QUÉ PUEDE HACER
Ventajas: es un programa completo para capturar, gestionar, reproducir y comprar contenidos multimedia. **Inconvenientes:** sólo funciona con iPhone & Co. Apenas soporta los formatos de otros dispositivos.

USA DOUBLETWIST EN TUS **DISPOSITIVOS ANDROID**

GRATIS







DESCRIPCIÓN
La alternativa de iTunes para propietarios de Android es DoubleTwist. Ofrece funciones de captura similares a las del modelo de Apple en Mac o PC, pero sólo para tablets y smartphones que incluyen Android.

CÓMO FUNCIONA
Conecta el dispositivo vía USB a tu PC, ejecuta DoubleTwist y selecciona los archivos que deseas copiar. La aplicación AirSync de Android (4,99 €) para la sincronización inalámbrica no siempre funciona.

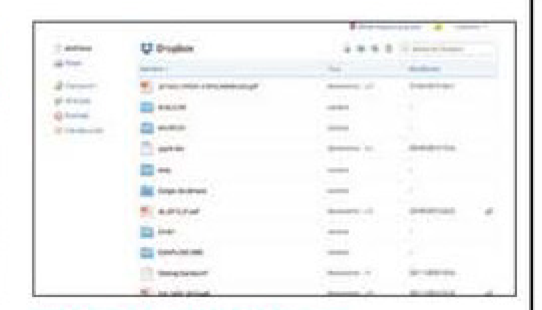
QUÉ PUEDE HACER
Ventajas: es fácil de usar, incluso mejor con el DoubleTwist Player gratuito para Android. **Inconvenientes:** no funciona de manera tan fiable como iTunes, ya que el programa se bloquea de vez en cuando.

UTILIZA **LA NUBE DROPBOX** DONDEQUIERA QUE VAYAS

DESDE 0 €







DESCRIPCIÓN
Los servicios de nube, como el almacenamiento online de Dropbox, transfiere tu colección multimedia a Internet. A partir de ahí, podrás disfrutar de tu música, fotos y vídeos desde cualquier lugar.

CÓMO FUNCIONA
Carga tus archivos multimedia con el programa gratuito de escritorio o a través del navegador en la nube. Para acceder a ellos, sólo se necesitas una app gratuita para Android e iOS, o un PC con Internet.

QUÉ PUEDE HACER
Ventajas: 3 GB de almacenamiento gratuitos (pagando dispones de más espacio). **Inconvenientes:** se necesita una conexión a Internet (ojo, sin WiFi debes prestar atención al consumo de datos).

EN LA COCINA
NOVEDADES
Y TENDENCIAS



MINI CAFÉ

Inserta una cápsula, pulsa el botón y listo. De esta manera tan sencilla funciona el WMF Lono, una máquina de dimensiones compactas que prepara café para tazas pequeñas o grandes, o dos a la vez.
Precio: alrededor de 120 €
Info: www.wmf.com



UN NUEVO CLÁSICO

Se parece a una vieja radio "Philetta", pero con tecnología actual. Philips ORT2300C incluye radio FM y digital (DAB+,DVB -T). Además, se conecta a través de Bluetooth a tu smartphone y a continuación, transmite la música desde tu dispositivo móvil.
Precio: unos 130 € **Info:** www.philips.es



BRILLO EN TUS COPAS

Los lavavajillas son indispensables en la cocina, pero después de muchos lavados tus copas acaban por perder su brillo original. Bosch ha equipado los nuevos modelos de su serie ActiveWater Eco 2 con el programa especial "Glas 40". Con él, puedes darle a tus copas un nuevo brillo y protegerlas a largo plazo contra la corrosión. La cesta de copas incluida también las protege contra caídas.
Precio: desde 680 €
Info: www.bosch-home.com

COMPACTA EL POLVO
ASPIRADORA SIN BOLSA

Con ella puedes incluso aspirar en pijama o con el esmoquin: la UltraCaptic de AEG es una aspiradora sin bolsa que compacta el polvo. Después de aspirar, puedes vaciar el contenedor pulsando un botón, sin levantar nada de polvo. Su potencia de aspiración de 1.400 vatios produce suelos ultralimpios. AEG también asegura que gracias a su boquilla especial, la UltraCaptic es muy silenciosa. Y con su filtro HEPA H13, se las apaña para contener incluso las partículas de polvo más pequeñas.
Precio: a partir de 300 euros **Info:** www.aeg.com

UN MURO ENORME

NEVERA XXL

En los calurosos meses del verano puedes refrescarte directamente delante de esta nevera: el modelo XXL RF905V-CLASL de Samsung tiene cuatro puertas y un volumen útil de 820 litros. Desde su pantalla LED puedes configurar varios niveles. Así, por ejemplo, el congelador variable de la parte inferior derecha puede enfriar hasta -23 grados centígrados. Además, su enorme refrigerador ofrece varias configuraciones rápidas como el modo de ahorro en vacaciones o el modo Power Freeze si necesitas que se enfríe rápidamente.

CON PANTALLA LEDTOUCH

Precio: desde 3.500 € **Info:** www.samsung.es



EL ROBOT MOPA

Braava, el robot mopa de iRobot, limpia suelos tanto secos como húmedos. Braava friega por ti y cuando ha acabado de limpiar, vuelve al lugar donde empezó la limpieza. Tiene dos modalidades de limpieza: el modo de limpieza en seco usando paños secos para atrapar el polvo, la suciedad y los pelos de forma eficaz. Y el modo de limpieza húmedo que utiliza una acción de fregado con paños de limpieza húmedos para levantar la suciedad de la superficie.

Precio: desde 229€ **Info:** www.irobot.com



LAVADO INTELIGENTE

Lavadora y secadora integradas, con un sistema que dosifica exactamente el detergente necesario, en función del tipo de tejido, la capacidad de carga, la dureza del agua y el nivel de suciedad. Siemens iQ Master Class también incluye un programa que mantiene la temperatura constante y un aclarado extra para pieles sensibles a detergentes. Gracias a la tecnología Siemens, las lavadoras masterClass alcanzan uno de los menores consumo energético del mercado: un 30% menos que la clase A+++.

Precio: desde 900 € **Info:** www.siemens-home.es


DORMI-
TORIO
MINICADENAS
A PARTIR DE 350€
DENON
DENON

¡LO MINI TRIUNFA!

¿Música de tu iPhone, MP3 de tu disco duro o de tu emisora de radio web? ¡Tu minicadena puede reproducir todo esto y más! Y además cabe en cualquier rincón.



Estás relajado en la cama, escuchando música en la radio. Después cambias a la lista de reproducción de tu teléfono móvil y te duermes tranquilamente. Al poco tiempo, la música se apaga automáticamente y ya por la mañana te despiertas con un sonido maravilloso... Suena bien, ¿verdad? ¡Pues es muy fácil con un sistema mini! Y lo mejor de todo: te cabe en la cómoda o en un estante. ¿Torres de bafles gigantes en cada esquina? ¿Largos cables de altavoces por el suelo? ¿Un mando a distancia tan grande como el de tu receptor AV? Nada de eso. Hemos probado cinco de estos pequeños: ¿son fáciles de manejar? ¿qué tipos de archivos reproducen? ¿y cómo suenan?

Instalación y funcionamiento sencillos

En la caja se incluyen el módulo central, los altavoces y cables necesarios, y su instalación y puesta a punto se realiza en poco tiempo. Todos los equipos tienen una conexión de red integrada: se pueden conectar fácilmente a tu red doméstica a través de tu router, por ejemplo, para escuchar la música de tu ordenador en la habitación de al lado. Con la función WLAN es posible también realizar la conexión inalámbrica,



DORMITORIO
MINICADENAS A PARTIR DE 350€

ALTERNATIVA
MINICADENA CON REPRODUCTOR BLU-RAY, O SIN DISCO ÓPTICO





YAMAHA
PIANOCRAFT 755

¿Quieres un poco más? la minicadena Pianocraft MCR-755 entusiasmará a los más cinéfilos. Completa la televisión de tu dormitorio con un sistema de audio que integra unidad de Blu-ray 3D y conexión HDMI. Si bien no dispone de puerto docking y de algunas funciones de red, como AirPlay o servicios de suscripción musicales. Pero este equipo tiene un buen precio de 350 euros.



PHILIPS
BTM2180

Si no te quieres gastar tanto, la nueva minicadena Philips sólo cuesta 160 euros, incluye radio FM y reproduce música de CD (incluyendo CD de MP3). También integra soporte Bluetooth para que puedas reproducir tu música de forma inalámbrica desde tu smartphone, tablet u ordenador. Además incorpora una entrada mini-jack en la parte frontal. Pero su precio más reducido se traduce en que no incluye funciones de red ni de dock para tu iPod.

solo el Onkyo no dispone de esta función integrada. Los menús son claros y están estructurados de manera lógica e intuitiva (en los casos de Onkyo y Sony, a veces hemos tenido que consultar el manual). Por lo tanto, puedes manejarlos desde la cama, ya que todos los dispositivos incluyen un mando a distancia (con la excepción del equipo de Sony, que es algo más confuso). El resto de los modelos disponen de teclas bien organizadas y de fácil acceso.

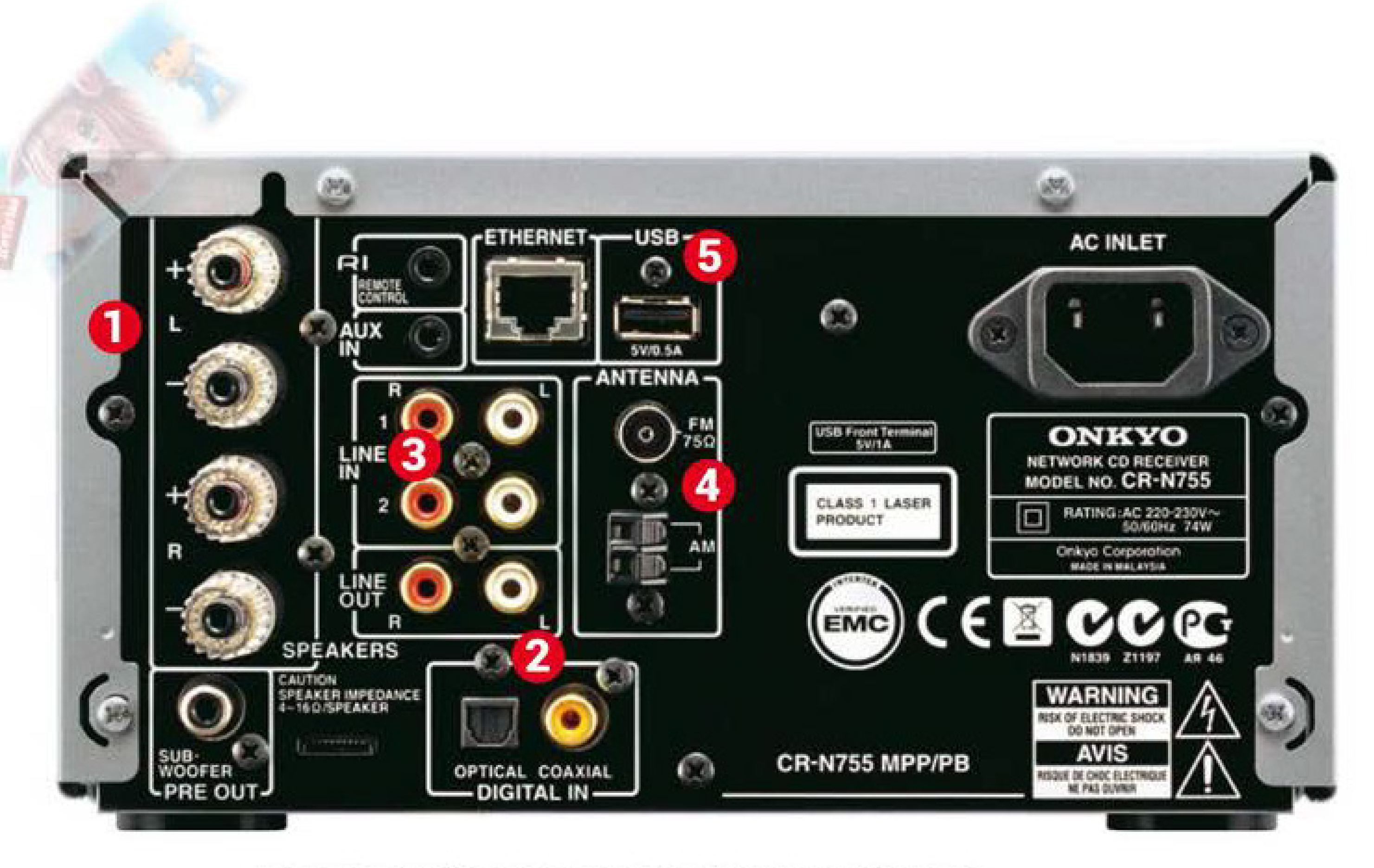
Música desde Internet
¿Y qué hay de las fuentes de música disponibles? Las minicadenas del test reproducen casi todo. Todos los candidatos de esta comparativa pueden reproducir CD de música e integran radio FM tradicional. ¿Quieres escuchar tus emisoras favoritas y disponer de una gran selección sin ese horrible cable de antena, disfrutando de una buena calidad digital y sin problemas de recepción?



¿COMPRAR MÚSICA O ALQUILARLA?
OFERTAS PARA COLECCIONISTAS Y FANS DE LA ESCENA MUSICAL

Los modelos basados en una tarifa plana como Spotify o Simfy son para personas que escuchan mucha música y que no les importa prescindir de la "posesión" de su música y prefieren "alquilarla". Esto es incluso gratis, aunque desde un único ordenador. Amazon también ofrece una versión MP3 gratis como descarga en la mayoría de sus CD, incluso en CD que el cliente ya ha comprado hace varios años. Así, mediante el Amazon Cloud Player puedes reproducir tu biblioteca de música sin tener que almacenarla en tu PC. La recomendación para los aventureros de las nuevas tendencias es Last.fm. Descubre en esta comparativa la oferta disponible.

	Spotify	amazon cloud player	simfy	last.fm
NÚMERO DE CANCIONES	20 MILLONES	20 MILLONES	20 MILLONES	640 MILLONES
TASA DE TRANSFERENCIA	HASTA 320 KBIT/S	256 KBIT/S	320 KBIT/S	128 KBIT/S
GRATIS	•	•	4,99 EUROS/MES (SÓLO PARA PC)	•
BÚSQUEDA DE CANCIONES	•	•	•	-
PROTECCIÓN DE COPIA	•	-	•	•
SIN PUBLICIDAD	5 EUROS/MES	•	5 EUROS/MES	3 EUROS/MES
UTILIZABLE FUERA DE LÍNEA	10 EUROS/MES	•	10 EUROS/MES	-
UTILIZABLE EN MODO MÓVIL	10 EUROS/MES	•	10 EUROS/MES	3 EUROS/MES



PARECE MÁS COMPLICADO DE LO QUE ES

1. Estos cierres de rosca de alta calidad conectan los cables de los altavoces y del sistema de forma segura.
2. Una entrada digital coaxial y óptica puede recibir el sonido, por ejemplo, de tu televisor.
3. A través de las entradas estéreo puedes conectar fuentes de sonido analógicas.
4. A la toma de la antena FM se puede conectar un cable de antena para permitir la recepción de radio FM.
5. Mediante un cable USB puedes conectar unidades de disco duro, reproductores MP3 o tu iPod/iPhone/iPad a este puerto.

Todas las minicadenas también reproducen emisoras de radio por Internet (con la excepción de Panasonic).
En dos de ellas, incluso se pueden recibir servicios de música online: la Denon con Spotify y Last.fm, y la Onkyo, que suma a los dos anteriores Aupeo y Simfy. En la tabla adjunta puedes ver el coste de estos servicios y lo que ofrecen en comparación con una tienda MP3, como por ejemplo Amazon.
Por cierto, mediante determinadas aplicaciones para smartphones, estas minicadenas también ofrecen los servicios de música que desees o emisoras de radio web que sólo funcionan si conectas tu iPod, iPad o iPhone al sistema vía LAN o WLAN. En este caso, será suficiente seleccionar tu minicadena en tu dispositivo y ya podrás disfrutar de tu música o emisora favorita. No obstante, la conexión a través del streaming AirPlay de Apple también funciona desde cualquier PC que tenga iTunes instalado y que se encuentre en la misma red.

“Las minicadenas del test reproducen casi todo. Todos los candidatos pueden reproducir CD de música e integran radio FM tradicional”

También incluye dock

Además de conexión de red, estos equipos también ofrecen conexiones para el almacenamiento de tu música:

Cualquiera que desee reproducir las canciones de su iPod o iPhone, puede conectar su dispositivo Apple directamente a la mayoría de estos equipos, sólo el Onkyo carece de dock.

Las minicadenas Denon, Sony y Pioneer incluyen el viejo conector de 30 pines. Para los últimos dispositivos Apple de nueva generación necesitarás un adaptador (que cuesta unos 30 euros), aunque el equipo Panasonic ya incluye el nuevo puerto Lightning. No sólo puedes conectar tus dispositivos de Apple, sino también tus discos duros, memorias USB y reproductores MP3 a través del puerto USB frontal. Pero en el caso de memorias USB, resulta difícil elegir la música que deseas escuchar, ya que las pantallas de estas minicadenas son pequeñas (en su mayoría cuentan con una o dos líneas), lo que hace difícil la navegación por la estructura de carpetas. Además, la visua-



lización de títulos y álbumes es muy limitada.

En cambio, es muy práctico poder conectar el televisor de tu dormitorio a las entradas de audio de la minicadena, para así disfrutar de un buen sonido en tu televisor. Diseñados para realizar esta función están los modelos con entrada digital de Onkyo y Denon: suenan mucho mejor que usando los conectores Cinch analógicos de los otros modelos.

Levántate con música

Cualquiera que desee dormirse escuchando un audiolibro o a su cantante o pianista favorito, puede configurar el apagado del sistema mediante su temporizador integrado. Este puede programarse fácilmente en todos los equipos. Excepto en el caso del Onkyo, todos los demás incorporan un reloj despertador, para que puedas levantarte por la mañana con tu emisora de radio FM o con la canción que más te guste.

Calidad de sonido

¿Y qué decir de su sonido? Por supuesto, no puedes esperar obtener el mismo rendimiento en una minicadena que en un sistema completo 7.1. Pero en general, el sonido de todos estos equipos nos ha sorprendido. Sus pequeños altavoces producen un sonido amplio y agradable, con una amplia respuesta dinámica.

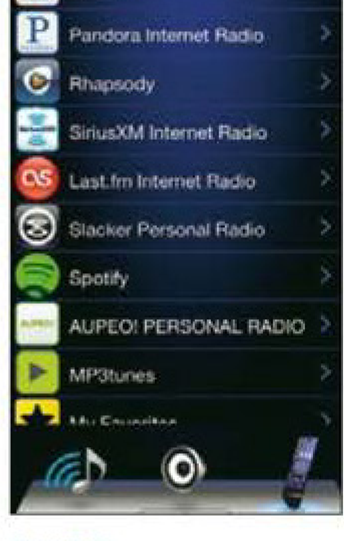
Por cierto, si estas minicadenas no son de tu gusto, puedes encontrar dos alternativas interesantes en la página 20.

¿ADIÓS AL MANDO A DISTANCIA?

MUCHAS MINICADENAS TAMBIÉN PUEDEN CONTROLARSE



DENON
REMOTE APP
Integra un diseño intuitivo y dispone de muchas funciones. Sin embargo, esta aplicación de Denon a veces se cuelga y reacciona lentamente a los comandos.

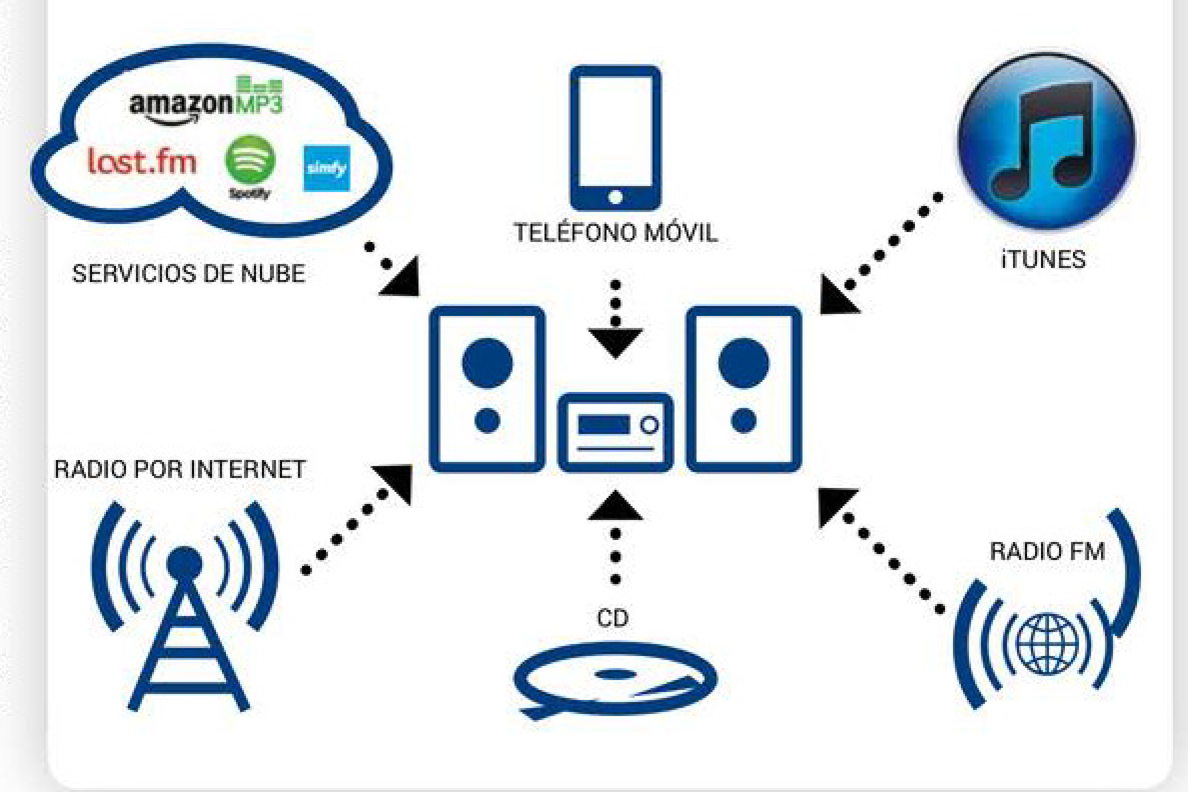


ONKYO
REMOTE 2
Esta aplicación que cuenta con un atractivo diseño,es intuitiva y fácil de usar. Si la utilizas, podrás prescindir frecuentemente de tu mando a distancia.

PIONEER
CONTROLAPP
La aplicación de Pioneer necesita algunas actualizaciones, ya que de momento solo incluye funciones de mando a distancia y, además, no es muy estable.

ASÍ LLEGA LA MÚSICA ALSISTEMA

UNA MINICADENA PUEDE CONECTAR RADIO, IPOD DOCK, ORDENADORES Y REPRODUCTORES CD.



PRUEBA DE MINICADENAS A PARTIR DE 350 EUROS













	1 PIONEER X-HM71-S Precio: 350€ aproximadamente	2 ONKYO CS-N755 Precio: 500€ aproximadamente	3 PANASONIC SC-PMX9 Precio: 480 € aproximadamente	4 DENON New Ceol Precio: 500 € aproximadamente	5 SONY CMT-G2ip Precio: 500 € aproximadamente
PRUEBAS	**Dimensiones del dispositivo/altavoz:** 22 x 13 x 36 cm/15 x 26 x 21 cm **Conexiones:** LAN, WLAN (AirPlay), USB (iPod), iPod dock **Entradas/salidas:** Cinch, mini jack/auriculares, subwoofer, vídeo **Servicios de radio web/ música:** sí/no **Radio:** FM (con RDS)	**Dimensiones del dispositivo/altavoz:** 22 x 12 x 34 cm/16 x 25 x 25 cm **Conexiones:** LAN, USB (iPod) **Entradas/salidas:** Cinch, Mini Jack, ópticas, coaxial/auriculares, subwoofer estéreo **Servicios de radio web/ música:** sí/sí **Radio:** FM (con RDS)	**Dimensiones del dispositivo/altavoz:** 21 x 12 x 27 cm/16 x 24 x 25 cm **Conexiones:** LAN, WLAN (AirPlay), USB (iPod), iPod dock, Bluetooth **Entrada/salida:** Cinch/ auriculares **Servicios de radio web/ música:** no/no **Radio:** FM (con RDS)	**Dimensiones del dispositivo/altavoz:** 28 x 11 x 30 cm/15 x 26 x 21 cm **Conexiones:** LAN, WLAN (AirPlay), USB (iPod), iPod dock **Entradas/salidas:** Cinch, minijack, óptic/auriculares, subwoofer **Servicios de radio Web/ música:** sí/sí Radio: FM (con RDS)	**Dimensiones del dispositivo/altavoz:** 22 x 14 x 34 cm/no disponible **Conexiones:** LAN, WLAN (AirPlay), USB (iPod) **Entradas/salidas:** Cinch/auriculares **Servicios de radio web/ música:** sí/no Radio: FM (con RDS)
CONCLUSIÓN	El funcionamiento de este equipo Pioneer es sencillo, pero molesta un poco su lenta respuesta a los comandos. La unidad se ha equipado de manera espléndida y ofrece (a excepción de servicios de música) todo lo que los aficionados de la música esperan. El sonido es rico y agradable. Nos han gustado sus buenos graves y sus agudos sutiles.	Gracias a unas instrucciones de uso claras, podemos navegar bastante bien por un menú algo confuso. La función WLAN es opcional solo mediante un adaptador USB y carece de dock para iPod. A cambio, integra servicios de música y entradas digitales para la reproducción en alta calidad de dispositivos externos. El Onkyo produce un sonido muy agradable a pesar de generar unos graves discretos.	El equipo Panasonic es muy fácil de usar, aunque la configuración de acceso a red es complicada. A pesar de que sus competidores ofrecen más entradas y salidas, el PMX9 es el único sistema de esta prueba que viene equipado con Bluetooth y el nuevo conector Lightning para dispositivos Apple de última generación. El sonido nos ha convencido por su rango dinámico y sus agudos.	El New Ceol de Denon responde lentamente a los comandos del usuario, pero puede manejarse de forma sencilla. Al igual que el Onkyo, ofrece una entrada digital para la conexión con fuentes externas y para el acceso a servicios de música. La calidad del sonido es un poco peor, ya que sus graves no se aprecian demasiado	Este modelo incorpora una buena pantalla, pero su mando a distancia es algo confuso y hay que acostumbrarse a su manejo. Además, esta minicadena Sony no incluye dock para iPhone/ iPod. Por otro lado solo puedes recibir radio web a través de Internet, pero no servicios de suscripción. Su sonido es claro y preciso, aunque sus graves son algo flojos y sus agudos recatados.
CALIDAD DEL SONIDO	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆
EQUIPAMIENTO	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆
EQUIPAMIENTO	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆



BAÑO
NOVEDADES
Y TENDENCIAS

VENTANAS AUTOMÁTICAS

El espejo está empañado, los azulejos chorreando. Secar todo esto tiene fácil solución: abrir la ventana para airear el baño. Pero, ¿qué sucede si tienes que salir de casa nada más darte la ducha? Si la ventana permanece abierta, en invierno se enfría todo el piso, y malgastas calefacción para combatir el aire frío que entra. El control de calidad del aire MSR para ventanas Velux ofrece un remedio: si la humedad es demasiado alta, las ventanas se abren automáticamente para reducir la humedad. Según el fabricante, cuando el ambiente de la habitación mejora, las ventanas se cierran de nuevo de forma automática.
Precio: 220 € aprox. **Info:** www.velux.es



RETOCA TU IMAGEN

LIBRE DE VELLO

Una melena cuidada es algo estético, pero en otras partes del cuerpo, muchos hombres prefieren eliminar su vello. El Philips Lumea for Men te ayuda a eliminarlo radicalmente, ya que mediante un proceso IPL, envía señales luminosas al interior del folículo. Con un uso regular, el folículo piloso muere y el vello desaparece de forma permanente, y según Philips, sin dolor alguno.
Precio: 500 € aprox. **Info:** www.philips.es

UN CUTIS BRILLANTE

Para alegrarte cada día al mirarte al espejo, este dispositivo de cuidado facial antiedad FCE90 de Beurer convierte tu piel en más joven y flexible con su tecnología de iones de 4 etapas.
Precio: 150 € aprox. **Info:** www.beurer.com



ORGULLO ROSA

Estas planchas de aspecto atractivo de ghd están disponibles en color rosa en edición limitada. Además, por cada compra se destinan 10 euros a la lucha contra el cáncer de mama.
Precio: 200 € aprox. con cepillo
Info: www.ghdhair.com/es/shop

ALISA O RIZA TU CABELLO

¡Tócalo!
James Dyson, fundador de su empresa Dyson, nos muestra el secador de manos Airblade Tap.

SECAR SOPLANDO

¿Te gusta secarte las manos frotándotelas con una toalla infectada con gérmenes? Ahora puedes hacer esto de forma diferente, y no solo en el baño de los restaurantes de postín. El Dyson Airblade Tap es un grifo elegante y un secador de manos todo en uno. Mediante infrarrojos detecta la posición de tus manos y las seca en 12 segundos. Está disponible en diferentes versiones.
Precio: 1.399 Euros **Info: www.dyson.es**

HILO MUSICAL EN TU DUCHA

Ducharse y cantar van tan unidos como el agua y el jabón. El altavoz Bluetooth iShower para dispositivos móviles (Apple y Android) reproduce tus canciones en la ducha, mientras tu smartphone se encuentra en la habitación de al lado.
Precio: 100 € **Info:** www.ishowerinc.com

RELÁJATE CON TU MÚSICA MIENTRAS TE DUCHAS

CALEFACCIÓN ATRACTIVA

Así de minimalista y atractiva puede llegar a ser tu calefacción: estos elegantes modelos por infrarrojos de Redwell están disponibles en una gran cantidad de diseños diferentes y se ajustan perfectamente con la decoración de tu habitación. Otra ventaja es que este sistema de infrarrojos no calienta el aire, sino los muros que a continuación almacenan el calor. Así no se forma moho y no generan polvo.
Precio: depende del modelo y tamaño **Info:** www.redwell.es



MI ESTUDIO PRIVADO

Piernas, brazos, condición, bienestar... ahora puedes entrenarte profesionalmente en tu propio **ESTUDIO FITNESS**.

Nuestro reloj biológico corre inexorablemente: a partir de los 35 años, tu resistencia, fuerza y coordinación disminuyen. Sin embargo, con ejercicios regulares de fitness puedes contrarrestar este proceso de envejecimiento, y muchas personas de 60 años pueden mantener su condición física como una de 35 años. Para ello, puedes instalar en tu sótano o buhardilla un sistema de fitness.

Pero no todas las máquinas trabajan todos tus músculos por igual. Para ello, hemos preseleccionado una serie de aparatos y os presentamos los modelos recomendables. En todo caso, lo más importante es controlar tu frecuencia cardíaca durante el entrenamiento, normalmente con un cable que va conectado al pecho y que transmite tus datos de forma inalámbrica al sistema de fitness. Muchos modelos ya incluyen el receptor necesario integrado y adaptan de forma automática el programa de ejercicio al pulso deseado.

4 Pasos para un gran entrenamiento

1 ¿Quieres entrenar tu resistencia, coordinación, agilidad o fuerza? Entonces, presta atención a los iconos de fitness de este artículo. Indican qué tipo de aparato es más adecuado para cada cualidad.


Constancia


Coordinación/ Agilidad

Fuerza

2 Cualquiera que sea mayor de 35 años y no se haya entrenado durante años, si desea retomar el hábito de hacer ejercicio, debería ir a un médico, hacerse un electrocardiograma y obtener su frecuencia cardíaca máxima.

3 No entrenes a lo loco y sin pensar: para empezar son suficientes 30 minutos durante los cuales no deberías superar el 60% de tu ritmo cardíaco máximo. Un monitor de ritmo cardíaco te ayudará a controlarlo.

4 Aumenta primero la duración del entrenamiento sin esforzarte más. Sólo intenta aumentar gradualmente el número de pulsaciones, pero no sobrepasar el 80% de tu ritmo cardíaco máximo.

KETTLER E5

Este modelo mide tu pulso con una pinza que pones en la oreja, aunque también incluye un cable que se conecta al pecho. Puedes conectarlo a tu portátil mediante un puerto USB.Realiza recorridos con simulación de vídeo.



600 EUROS

BICICLETA ESTÁTICA

LA CLÁSICA BICICLETA PARA USO DOMÉSTICO

Un sistema de resistencia para casi todo el mundo. Debe incorporar un freno magnético que se puede configurar independientemente del número de revoluciones y con precisión en vatios, así el rendimiento es constante. Apenas se fomenta la coordinación y la fuerza; el ejercicio con una banda elástica de resistencia lo compensa.



VIDA SALUDABLE R3 TRACK

Con el dock Apple puedes puede escuchar música desde tu bicicleta estática. Mediante una app puedes crear, administrar y supervisar programas de entrenamiento en Internet.



2.500 EUROS



SÓTANO Y GARAJE

EQUIPO DE GIMNASIA PARA TU HOGAR

11.000 EUROS

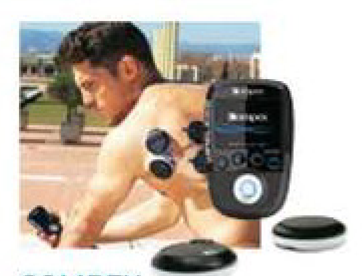
TECHNOGYM RUN PERSONAL VISIOWEB
Esta cinta de correr de alta tecnología recibe señales de TV y contenidos de Internet por WLAN. Con sus apps accedes a dispositivos Apple y memorias USB. Su pantalla es táctil, de cristal y de 48 pulgadas.

CINTA DE **CORRER**

HAZ JOGGING CÓMODAMENTE SIN IMPORTAR QUÉ TIEMPO HAGA

Conocemos su funcionamiento: la cinta corre debajo de los pies del corredor. Para evitar lesiones los más mayores deben empezar lentamente. Los modelos con menos de 2 caballos de potencia son adecuados para realizar Jogging ligero. Para un entrenamiento intensivo, la superficie de rodadura debe estar muy dimensionada, cualquier centímetro adicional proporciona protección para evitar salirse por los lados. Manténte alejado de los equipos en los que la pendiente de la superficie de rodadura solo puede ajustarse mecánicamente y a mano, ya que para hacerlo se necesita interrumpir tu entrenamiento cada vez que deseas ajustarlo. Los equipos controlados por pulsaciones cambian automáticamente el ángulo y así mantienen el ritmo cardíaco dentro de un rango óptimo. Para proteger las articulaciones, también es importante una buena amortiguación. Las rodillas están tensas durante la carrera y la cinta debe amortiguar la presión.





COMPEX
ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA
Los dispositivos EMS son avances de la tecnología medicinal. Mediante descargas eléctricas leves ayudan al desarrollo de músculo. Puedes hacerte con estos modelos de fitness partir de 300 euros.



TECHNOGYM
FITNESS NUBE
El proveedor de equipos de estudio Technogym conecta sus equipos profesionales y bicicletas estáticas a través de Internet con un medidor de movimiento, que el cliente siempre lleva consigo (por unos 80 €). Así cualquier actividad deportiva se registra también fuera del estudio.



MEDISANA
RELOJ CON PULSÍMETRO
El Mio Alpha (200 €), el primer reloj con pulsímetro, mide la frecuencia cardiaca sin un cable en el pecho o un sensor en el dedo.



ERGO-FIT CROSS 4000
El fabricante Ergo-Fit se especializa en equipar gimnasios y clínicas de rehabilitación, y esto se muestra en sus sólidos sistemas. El Cross 4000 existe en varias versiones, con y sin autorización médica o con pantalla táctil.



HACER EL TOUR DESDE CASA

¿Quieres correr el Tour de Francia en la bici de Eddy Merckx? Una simulación electrónica del recorrido lo hace posible. Se muestra en la pantalla una película con la ruta a la velocidad a la que pedalee el ciclista. Si subes una colina, los frenos magnéticos activan una mayor resistencia. Con un programa como el simulador MTB (100 €) y un portátil conectado al puerto PC de la bicicleta estática, puedes instalar posteriormente la simulación de vídeo en otros equipos. Un simulador de esquí de fondo da un entrenamiento completo con bicis elípticas.

El Rollentrainer de Tacx & Elite (desde 500 €) transforma tu bicicleta y portátil en una bicicleta estática interactiva.

ProForm te ofrece la bicicleta estática oficial del Tour de Francia con simulador a un precio de unos 1.600 euros.

HAMMER LIFERUNNER LR18i
Una cinta de correr a un precio asequible para principiantes: el ordenador de entrenamiento (a la derecha) es simple, pero ofrece todas las funciones esenciales.

BICICLETAS **ELÍPTICAS**

SE TRATA DE UNA MEZCLA ENTRE SUBIR ESCALERAS Y MONTAR EN BICICLETA

Si quieres muscular las piernas, y entrenar el tronco, necesitarás una bicicleta elíptica. No obstante, los pies hacen el trabajo principal, ya que realizan movimientos elípticos sobre dos pedales, de ahí su nombre. Las manivelas de la parte superior del equipo necesitan moverse, así se exige un esfuerzo a los grupos musculares superiores. Una masa de inercia asegura una rotación uniforme llevando el pedal presionado hacia abajo y de nuevo hacia arriba. Cuanto más peso mejor funciona. Las de calidad tienen 12 kg de masa de inercia o más.

★★★ ★★☆ ★★☆

KETTLER ELYX 1
Se trata de una bicicleta elíptica simple, que con sus 18 kg de masa de inercia y rodamientos de péndulo, proporciona un buen funcionamiento. La resistencia del pedal es ajustable en 16 niveles.

10.000 EUROS

2.000 EUROS

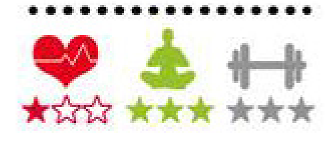
POWRX ACTIVE EVOLUTION 3.5
Se trata de una placa de vibración bien equipada para los principiantes más exigentes. La segunda pantalla en la parte inferior de la columna facilita la operación en una posición de entrenamiento inferior, como por ejemplo, al hacer una flexión o para ejercicios en la posición de cuclillas.

POWERPLATE MY7
La placa de vibración Powerplate My7 no sólo dispone de una pantalla táctil con instrucciones en vídeo para diferentes ejercicios, sino que también cuenta con dos tracciones integradas con las que puedes entrenar específicamente el tronco.

PLACAS DE VIBRACIÓN

EL ENTRENAMIENTO DE LA NASA ESTÁ A TU ALCANCE

Los sistemas de ejercicio con una placa de vibración integrada operan según un principio que los cosmonautas rusos ya utilizaban en la década de los 70 para contrarrestar la atrofia muscular en el espacio: aproximadamente entre 25 y 50 mini-movimientos de la placa por segundo ponen tu cuerpo en movimiento. Con ello, los músculos se estimulan y se desarrollan más rápidamente que con el entrenamiento con pesas convencional. Según sus fabricantes, dos sesiones de diez minutos a la semana son suficientes y tiene seguidores conocidos: Madonna y Claudia Schiffer se mantienen en forma con ellos.
Importante: la base debe ser tan grande como sea posible, de modo que puedas hacer los ejercicios incluso cuando estés sentado o al hacer flexiones. Puedes ajustar con precisión el número de oscilaciones dependiendo del tipo de ejercicio que realices.
Con un entrenamiento adecuado puedes entrenar la coordinación y la fuerza, ya que la resistencia solo aumenta un poco. al ser sesiones breves.





APRENDE A REMAR SIN SALIR DE CASA

En la serie de televisión House of Cards, el personaje de Kevin Spacey se mantiene en forma con el WaterRower, ¡y tú también lo puedes adquirir para tu sala de ejercicios! Al remar desde tu sala, permances seco, pero el agua también juega un papel importante como resistencia. El depósito de agua contiene dos paletas que giran al tirar de la cuerda de entrenamiento. El agua naturalmente lo mantiene. ¡El desgaste es imposible!

1.500 EUROS

PONTE EN FORMA CON TU **VIDEOCONSOLA**

EJERCICIOS FÁCILES FRENTE A TU TELEVISOR

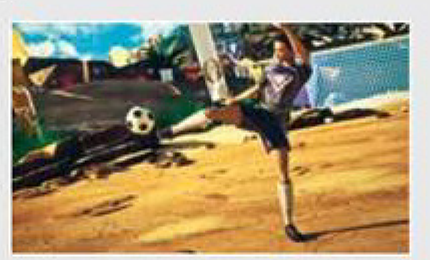
Realiza a diario ejercicios sencillos en frente de tu televisor. El equipo de fitness más económico se encuentra ya en millones de hogares: la consola de videojuegos. Microsoft, Nintendo y Sony ofrecen para sus dispositivos varios títulos deportivos. El efecto del entrenamiento depende en gran medida de la disciplina del jugador, si bien no existe aún un entrenamiento con control de ritmo cardíaco. Aunque entrenarte con la televisión es muy divertido.





XBOX ONE

La cámara Kinect con detección de movimiento convierte la nueva consola de Microsoft, como ya lo hacía la Xbox360, en una buena compañera de entrenamiento. En programas como Kinect Sports Rival, debes realizar movimientos corporales de deportes reales como el tenis o el fútbol.

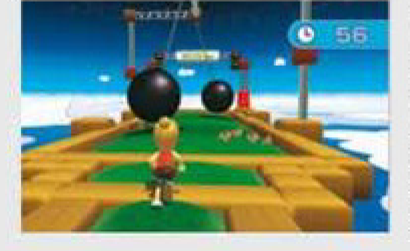


PLAYSTATION 4





La nueva Sony PS4 detecta los movimientos del jugador a través de la cámara de la Playstation (50 €) y el controlador DualShock. Uno de los primeros programas PS4 que te ayudaría a estar en forma es Let's Dance 2014.



Wii

Con su Balance Board y el juego Wii Fit Plus, Nintendo ofrece un sistema de fitness en tu sala de estar. Desde el 2009, los usuarios de la consola Wii pueden utilizarla para hacer ejercicio, aunque sus gráficos pixelados ya no están en sintonía con el mercado de juegos actual.

Wii U

Con Wii Fit U en su nueva consola, Nintendo quiere echar el resto: este juego que aparecerá a finales de 2013, utiliza la tabla de equilibrio probada y el nuevo controlador U. El paquete también incluye el denominado Fit-Meter (a la derecha), que registra los movimientos de su portador durante todo el día.



ESTO ES LO QUE OPINA EL EXPERTO

OLIVER GÖTZ, CIENTÍFICO DEL DEPORTE, PRO-MOTO STUTTGART

¿Cuántas veces es bueno entrenar?
Para deportes de resistencia, lo ideal es realizar dos o tres sesiones de 60 minutos por semana. El entrenamiento de fuerza sólo debe realizarse una o dos veces por semana y se debe hacer una pausa de dos días. Para la coordinación, sesiones de tres a cinco minutos diarias son suficientes.

Eso en sí ya supone un montón de sesiones por semana...
....sí, pero se pueden integrar parcialmente en tu vida cotidiana. Por ejemplo si te cepillas los dientes parado sobre una pierna (un minuto y medio en cada una), entrenas coordinación y equilibrio.

Antes del entrenamiento, hay que realizar un calentamiento y estiramientos ¿verdad?
Sobre todo cuando se trata de un entrenamiento de fuerza. El programa de calentamiento puede hacerse en una bicicleta estática, cinta de correr o bicicleta elíptica. Después, hay que estirar los músculos sin impulsos poco a poco y de manera constante durante unos 15 segundos, pero hasta que el dolor del estiramiento siga siendo soportable. Inicia el entrenamiento de resistencia de manera moderada y aumenta la intensidad cada diez minutos. El calentamiento se realizará prácticamente al mismo tiempo.

¿Y qué pulsaciones son recomendables para el entrenamiento?
Se puede calcular con la fórmula de Karvonen. Necesitas la frecuencia cardíaca máxima (FC máx.) que te da el médico y tus pulsaciones en reposo (FC rep). Esto lo mides justo después de levantarte (lo mejor es medirlo varias veces por semana y calcular el valor medio). Hay un factor que describe tu estado físico: quién no se ejercita toma un valor de 0,5. Quién desee realizar un entrenamiento de resistencia intenso puede llegar hasta 0,8. La fórmula es, por ejemplo, para personas con entrenamiento intermedio: (FC máx–FC rep) x 0,6 % + FC rep = pulsaciones de entrenamiento.